

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

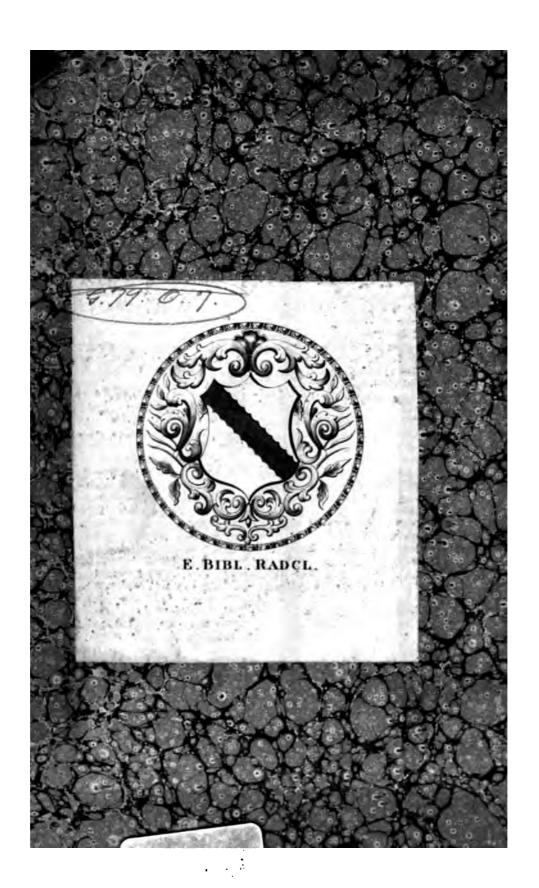
Nous vous demandons également de:

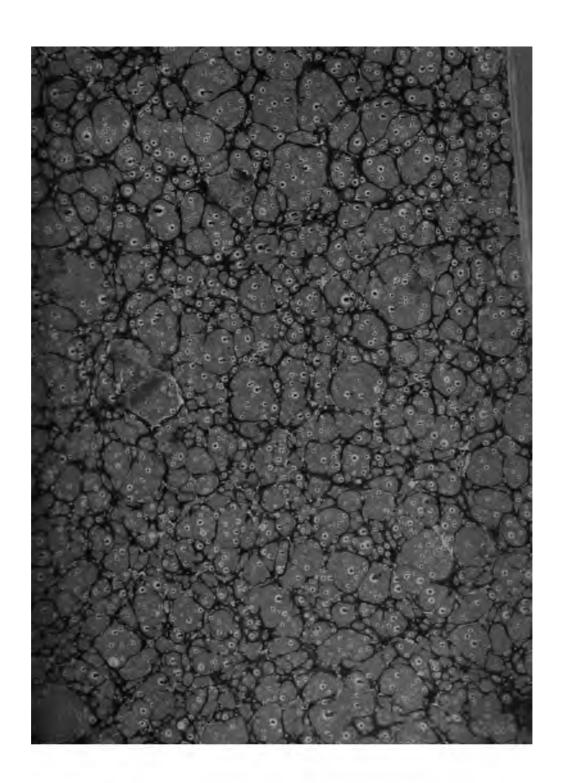
- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com



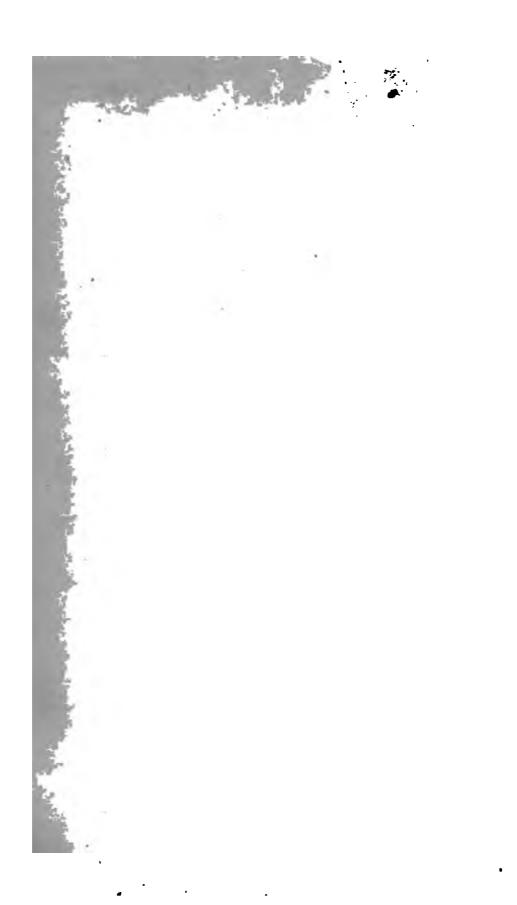






C. 1992 d. 23.





DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE.

TOME ONZIÈME.

'LISTE DES AUTEURS PAR ORDRE DE MÁTIERES.

Zoologie générale, Anatomie, Physiologie, Tératologie et Anthrepelegie.

MM.

CASIMIR BROUSSAIS, \$\pi\$, D. M., professeur à l'hôpital militaire du Vel-de-drebes.

DUPONCHEL dis, \$\pi\$, mod. de l'École polytechniq.

DUVERNOY, \$\pi\$, D.-M., membre de l'Institut, professeurs ut College de France, etc.

MILNE EDWARDS, O. \$\pi\$, D.-M., memb. de l'Institut, EDWARDS, C. \$\pi\$, D.-M., memb. de l'Institut, professeurs des l'Academie de l'Academie francaise, atc.

MM.
ISIDORE GEOFFROY S.-HILAIRE, O. . . . D. . M..
membre de l'Institut, însp. gener. de l'Universite,
perfesseur-administrateur au Museum d'histoire

maturelle, etc.
DE HUMBOLDT (le baron Alexandre, C. 美, membre de l'Institut de France, de l'Academic royale de Berlin, etc.
MARTIN SAINT ANGE, O. 姜, là M, membre de

Mammifères et Oiseaux.

ISIDORE GEOFFROY S.-HILAIRE, O. #, D.-M.

membre de l'Institut, etc.

BAUDEMENT, professeur à l'Institut national agro-nomique, membre de la Societe philomatique.

GERBE, side-maturaliste au Collège de France.

DE LAFRESNATE, membre de plusieurs socieses LAURILLARD, #, membre de plusieurs societes

asvantes.
DE QUATREFAGES, 集, docteur en medecine. etc.
BOULIN, membre de la Societe philomatique, etc.

Reptiles et Peissons.

BIBRON , #, professeur d'histoiri infirena.

VALERCIENAS, in membre de l'institut, profes seur-administrat, au Museum d'histoire naturelle.

Mollusques.

DESHAYES, 集, membre de plusieurs sociétés etc.

ALCIDE D'ORBIGNY, O. 集, membre de la Suciete philosophique, etc. VALENCIENNES, # , membre de l'Institut, etc.

philomatique, etc.

Articulés.

(insectes, Myriapades, Arnehuldes, Crustacés, Cirrhopades, Anuelides, Helminthides, Systolules.

AUSOUIS, 30. D.-R., minches & l'illuitus, profis-coltradiziones, an Machan chistolre desarrelle. BLANGHARD, membre de plusieurs societés sav-ROITARD, 26, suture de plus. suvrages d'hist nat. REULLE, 26, prof. à la faculté des scienc, de Déjou. CREVROLAT, membres de plusieurs societés asvant. DESMAREST, secretaire de la soc. entomolog. de

DUJABD(N. 美), profeheur d'histoire interelle.
DUJON(I M. 美), profeheur d'histoire interelle.
DUJON(I M. 美), beemberde plusieurs nodetes hav.
LUCAS, membre de la Societé entemologique.
GERVAIS, professeur d'histoire naturelle, membre de la Societe philomatique.
MILNE EDWARIS, O. 美, D.-M., membre de l'Institut, profess. administ. au Museum d'histoire naturelle, etc

Zoophytes ou Bayonnés.

(Echinodermes, Aculèphes, Foraminiferes, Polypes, Spongiaires et Infusoires.)

Botanique.

DE BRÉBISSOY, membre de plusieurs societés sa-

BRONGNIART, O. 集, D.-M., membre de l'fust., professeur-administrateur au Museum d'histoire profeseeur-admi-naturelle, etc.

maurene, stc.
DECAISTE, 集, membre de l'Institut.
DUCHARTRE, professeur à l'Institut national agro-nomique, membre de la Societé philomatique, etc.

DE JUSSIEU, O. S., D. M., membre del'Inst. , pro DE dUSSIEU, U. 28, D. 21, membre de l'Inst., pro-femeur-adunisie, au Museum d'histoire naturelle. LEVEILLÉ, D. 21, memb, de la Societe philomatiq MONTAGNE, 25, D. 21, membre de l'Institut, profes seur a la Faculté de médecine. SPALIS, sido-naturalete au Museum d'histoire natu-

Géologie, Minéralogie.

BLIE DE BEAUMONT, O. #, membre de l'Institut, profes, ou College de France, imp. gen. des mises, CB. D'ORBIGNY, #, membre de plusieurs societes

savantes, etc.
CONSTANT PRÉVOST, # , membre de l'Institut,
profes, de géologie a la Paculte des sciences, etc

Chimie, Physique et Astronomie.

ARAGO , C. 拳, secré nire perpetuel de l'Academie

des srieuces, etc.

BECQUEREL, O. ##, membre de l'Institut, profess.
administrateur su Muséeum d'histoire naturelle, etc.
INIMAS, C. #h, D. #h, membre le l'Inst, prof. de
c'im. à la fac. de med. et a la fac. des ocience. . etc.

PELOCZE, 条, membre de l'Institut, professeur its chimie au cullege de Prance. PELTIER, membre de plusieurs societes savan

BIVIFRE, 去, professeur de sciences physiques.

Poris. — Imprimerie de L. Mantister ree Mignos, E

DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE

RESUMANT ET COMPLÉTANT

tous les faits présentés par les Encyclopédies, les anciens Dictionnaires scientifiques, les Œuvres completes de Buffou, et les meilleurs Traités spéciaux sur les diverses branches des sciences naturelles: — Donnant la description des êtres et des divers phénomènes de la nature, l'etymologie et la définition des noms scientifiques, les principales applications des corps organiques et morganiques, à l'agriculture, à la médecine, aux arts industriels, etc.:

OUVRAGE UTILE

Aux Médecins, aux Pharmaciens, aux Agriculteurs, aux Industriels, et généralement à tous les bommes désireux de s'initier aux merveilles de la nature;

PAR MESSIEURS

ARAGO, AUDOIN, BAUDEMENT, BECQUEREL, BIBRON,
BLANCHARD, BOITARD, DE BRÉBISSON, AD. BRONGNIART,
C. BROUSSAIS, BRULLÉ, CHEVROLAT, CORDIER, DECAISNE, DELAFOSSE.
DENHAYES, DESMAREST, J. DESNOYERS, ALCIDE ET CHARLES D'ORBIGNY, DOYÈRE,
DUCHARTRE, DUJARDIN, DUMAS, DUPONCHEL, DUVERNOY, ÉLIE DE BEAUMONT,
FLOURENS, IS. GEOFFROY SAINT-HILAIRE, GERBE, GERVAIS, HOLLARD,
DE JUSSIBU, DE LAFRESNAYE, LAURILLARD, LEMAIRE, LÉVEILLÉ,
LUCAS, MARTIN ST-ANGE, MILNE EDWARDS, MONTAGNE,
PELOUZE, PELTIER, C. PRÉVOST, DE QUATREFAGES,
A. RICHARD, RIVIÈRE, ROULIN, SPACE,
VALENCIENNES, ETC.,

DIRIGÉ PAR M. CHARLES D'ORBIGNY, Et enrichi d'un magnifique Atlas de placehes gravées sur accer.

.....

122000000 ---

TOVE ONZIÈME.

PARIS,

CHEZ LES ÉDITEURS, MM. RENARD; MARTINET ET CIE,
REE ET BOTEL BIGNON, 2 (quartier de l'École-de-Bédecine).

ET CHEZ

LANGLOIS ET LECLERCQ.

VICTOR MASSON.

Roe de la Harpe, 81.

Place de l'Ecole-de-Medecine, 1.

Memes maisons, chez f. Michelsen, à Ceipzig.

1849

LISTE

DES ABRÉVIATIONS

EMPLOYÉES DANS CET OUVRAGE.

(Les abréviations en petites capitales placées au commencement de chaque article indiquent la grande classe à laquelle ils appartiennent.)

Acal. Acalèphes. Anal. . . Anatomie. Ann. . . Annales. Annél. . . Annélides. Arach. . . Arachnides. Astr. . . Astronomie. Bot . . . Botanique. Bot. cr. . Botanique cryptogamique. Bot. ph. . . Botanique phanérogamique. Bull . . . Bulletin. Chim. . . Chimie. Cirrh. . . . Cirrhopodes. Crust. . . Crustacés. Echin . . . Échinodermes. Fig. . . . Figure. Foramin . . Foraminifères. Poss . . . Fossile. G ou g. . . Genre. Géol. . . Géologie. Helm. . . Helminthides. Hist. nat. . Histoire naturelle. Infus. . . Infusoires, Ins. . . Insectes.

Mam. . . . Mammiferes. Mém. . . Mémoire. Météor. . . Météorologie. Min. . . . Minéralogie. Moll . . . Mollusques. Myriap. . . Myriapode. Ois. . . . Oiseaux. Paléont. . . Paléontologie. Ph. ou Phan. Phanérogame, ou pha nérogamie. Phys. . . Physique. Physiol. . . Physiologie. Pl. Planche. Poiss. . . Poissons. Polyp. . . . Polypes, Polypiers Rad. . . . Radiaires. Rept. . . . Reptiles. Spong. . . . Spongiaires. Systol. . . Systolides. Syn.ouSynon. Synonyme. Térat. . . Tératologie. V. ou Voy. . Voyez. Vulg. . . . Vulgaire. Zool. . . . Zoologie.

Zooph . . . Zoophytes.

DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE.

R

REPTILES. Reptilia. zool. — Les Reptiles ne sont ni nombreux, ni bien variés en espèces dans les contrées froides ou tempérées; on n'en compte donc qu'un fort petit nombre dans nos pays; mais il y en a en grande abondance et d'apparences fort diverses dans les pays chauds. La bizarrerie de leurs formes. leur aspect en général repoussant et surtout les propriétés malfaisantes de certains d'entre eux ont inspiré, à toutes les époques et chez toutes les nations, les mêmes sentiments de curiosité et de crainte. Des préjugés sans nombre ont pris naissance à leur occasion; les charlatans en ont fait à toutes les époques les instruments ou les gages de leur prétendue puissance, et les anciennes cosmogonies que nous a léguées l'Orient leur font jouer des rôles aussi redoutés que fantastiques. Les moindres Reptiles nous inspirent souvent de la frayeur et toujours de la répugnance; aussi leurs espèces, les plus innocentes aussi bien que celles qui sont les plus venimeuses sont-elles frappées d'une égale réprobation : témoin l'inoffensif Orvet que, dans la plupart de nos provinces, on craint à l'égal de la Vipère.

Les Reptiles dont la physionomie nous est la mieux connue, parce que nous avons plus fréquemment l'occasion de les voir, sont les Lézards, qui, par une exception rare, ne produisent pas sur nous le même effet que les autres animaux du même groupe, quelques Serpents et, en particulier, les Couleuvres et la Vipère, la Grenouille, diverses espèces de Crapauds, de Salamandres ou de Tritons et quelques Tortues. Mais les Reptiles que les maturalistes ont réunis dans les musées et qu'ils ont rapportés de tous les points du

globe ou recueillis à la surface des mers sont très nombreux en espèces, si on les compare à ceux que produit l'Europe. Les familles qu'ils constituent sont aussi très diverses, et, quoique la plupart n'aient pas de représentants chez nous, leur étude est bien loin d'être sans intérêt: tels sont les Crocodiles, les Caméléons, les Iguanes, les Amphisbènes, les Hydrophides, les Pipas, les Amphiumes, les Sirènes et beaucoup d'autres dont nous aurons bientôt occasion de parler.

Dans l'opinion de la plupart des auteurs. et cela presque jusque dans ces dernières années, les Reptiles constituaient l'une des quatre grandes classes de la série des Vertébrés. Il est, en effet, fort aisé de les distinguer des Mammisères, des Oiseaux et des Poissons. Ainsi les Reptiles n'ont ni poils, ni mamelles, comme les premiers de ces animaux; leur corps n'est jamais recouvert de plumes, et ils n'ont pas le port tout spécial qui distingue les Oiseaux; on ne peut pas non plus les confondre avec les Poissons, puisque leurs membres et leur queue ont la forme extérieure de ceux des Vertébrés supérieurs, et ne présentent, dans aucun cas, les nombreux rayons propres aux nageoires des Poissons. A ces caractères, on pourrait en joindre quelques uns encore, mais également négatifs et qui n'auraient, par conséquent, pas une plus grande valeur. Peut-être aussi qu'aucun de ces caractères ne serait commun à tous les animaux que l'on a réunis sous la dénomination de Reptiles. Nous dirons donc, dès à présent, que la prétendue classe naturelle des Reptiles ne saurait conserver les limites qui lui ont été pendant longtemps assignées, et qu'il n'est plus possible de com2

parer, même sous le point de que méthodique, sa vale ir à ce le des Mammiferes et moins encore a celle des Cise dux. Les Reptiles ne forment pas un proupe naturel, et ils méritent, bien plus que les Poissons, d'être divisés. Les familles que l'on a ré mies sous cette dénomination de Reptiles se rapportent a deux catégories l'ieu nistin des, et nous verrons par presque toures les la nuees de cetarticle qu'il va reellen et tille iv classes de Reptiles : les uns a peculiam retities que muqueuse, tels que la Grenouille ou le Triton; les autres a peau recouverte d'un épiderme écailleux, et dent les Crocido solles Tortues, les Lezards et les Serpents s at les types les plus connus. Les premiers de ces aut haut , quoique doués de la physion mie qui distingue d'une maniere générale les Rottles, sont cependant plus semblables oux P issons par le fond même de leur organ, ation. Les seconds, au contraire, ressemblent davantage aux Oiseaux ou aux derait es des Mammiferes. Nous exposerons les cartaularités qui aistinguent ces grou, es prin quix de Re, thes, a quelque pays qu'ils apportiennent. Mais les actans que nous donnerous a leur egara, quelque circonstancies qu'ils fussent, ne permettraient pas d'apprecier la veritable nature de ces groupes, si nous nous barnons a l'étude des especes qui vivent a triellement à la surfa e du globe. Les Reptiles ont ete abondants Lendant les périodes geologiques qui ont pré ede la nôtre, et l'on rencontre, dans les assises des terrains tertiaires et secondaires, des ossements, des dents et parfois des écailles ou d'autres parties provenant de Reptiles tres varies dans leurs formes et très differents de cenx qui caractérisent la faune actuelle. Les Reptiles fossiles, principalement ceux des temps secondaires, etaient doues d'une organisation pius ou moins différente de celle des genres actuels; ils appartenaient pour la plupart à des familles bien distinctes de celles que nous connaissons, et certaines particularités de leur taille aussi bien que leur structure dénotent qu'ils ont eu des habitudes spéciales. Leur rôle au sein de la creation etait aussi tout autre et bien plus important que celui des Reptiles qui leur unt succédé. L'absence ou la rarete des Mammiferes, dans les formations secondaires, explique en partie les differences que nous montre l'histoire comparce des Reptiles secondaires et de ceux des faunes tertiaires ou actuelles. C'est pourquoi, tout en prenant dans la nature vivante nos termes de comparaison, il convient que nous parlions simultanément des Reptiles éteints et des particularités qui les distinguaient. La connaissance des uns et des autres nous sera d'ailleurs indispensable quand nous traiterons, dans cet article, de la classification et de la geographie erpétologiques.

- 1. De la forme exterieure et des organes de la nutrition chez les Rotties.
- 1. La taille, comme la forme des Bertilles, est fort variable. Certaines escores restout pendant toute leur vie très petites, ainsi qu'on en voit parmi les Agames, les Lezar is. les Serpents, les Crapauds ou les Salamandres , tandis que d'autres acquierent de grandes dimensions. On voit des Crossotiles et des Serpents qui ont jusqu'a 7 et 8 metres de long. Des individus de la même espece peuvent aussi differer beaus, un entre eux s'us le même rapport, suivant les circonstances au milieu desquelles i's ont ete places; la croissance des Repules paralt se continuer pendant toute leur vie, et l'en a remarqué au Museum de Paris que des Pyatorias provenant tous d'une même couvee etalent arrives, en quelques annees, a une tar e fort officiente. On sait egalement que certa lus Reptiles des temps géologiques, mais principalement ceux de la peri de secondine. attenguaient une longueur presque aussi considerable que relle de nos cletures actuels, et ce fait est d'autant plus curieux, que, parmi ces geants des Reptiles, il y ca avait d'int le genre de vie était complesement terrestre.
- 2. La forme est également susceptible, chez les nièmes animaux, de très grandes variations. Mais elle peut être ramence a trois dispositions principales : celle des Lezards, dont le corps est quadrupéde, bas sur pattes et terminé par une queue en general fort longue. Celle des Tortues ou des Grenouilles, qui est plus ramassée, et dont la queue est courte ou nulle, et enfin celle des Serpents, qui est caractérisée par l'absence de membres, l'allongement du corps, ainsi que de la queue, et la forme plus ou moins cylindrique de celui-la. Les dernières Tortue commencent à prendre la forme sauroide;

les derniers Sauriens ressemblent davantage aux Serpents, soit que leurs membres se raccourcissent, soit qu'ils disparaissent en partie ou en totalité; enfin, chez les derniers des Reptiles, on remarque une tendance manifeste vers la forme ichthyolde, et ils rappellent surtout les Poissons de la famille des Murenes. Quelques Reptiles antédiluviens étaient destinés à vivre en pleine mer, et leur corps aussi bien que leurs membres étaient établis sur le modèle qui caraciérise nos Cétacés actuels. L'Ichthyosaure avait même, comme ces derniers, le col extrêmement court, et sa queue était allongée. Chez les Plésiosaures, c'est la disposition inverse que l'on remarque; le cou etait long et la queue assez courte. Nous n'avons plus aujourd'hui que les Chélonées et les Sphargis, de l'ordre des Chéloniens, dont l'organisation soit réellement approprice à la vie thalassique, et les dispositions conformes à ce genre de vie que présentent leur corps et leurs membres sont loin d'être aussi profondes que celles qui distinguarent les Reptiles marins des temps anciens. Le tronc raccourci des Ptérodactyles ne manque pas d'analogie avec celui des Cheiropteres dont ces Reptiles avaient peutêtre les habitudes.

Chaque genre, chaque espèce montre aussi des dispositions morphologiques qui lui sont speciales, mais dont l'énumération est, comme on le pense bien, impossible dans un travail comme celui-ci. Ces dispositions, qui sont du ressort de la morphologie physionomique plutôt que de celui de la zoologie descriptive, sont souvent fort bizarres et fort utiles à consulter pour la détermination des espèces; mais le crayon peut seul en rendre toutes les finesses, et le port, aiusi que la nature de leurs mouvements, qui different encore suivant les espères, contribuent aussi à donner aux Reptiles un extérieur tout-à-fait caractéristique. D'autres différences dans la forme tiennent aux nombreuses particularités que les écailles dont la peau est recouverte, ses tubercules, ses glandes, etc., peuvent offrir. Les caractères que l'on en tire sont presque toujours susceptibles de description, et on leur emprunte le plus souvent la diagnose des espèces. Les Reptiles sont un des exemples les plus concluants que l'on puisse citer de l'excellence des caractères empruntés à l'enveloppe extérieure; aussi depuis Merrem a-t-on grand soin de noter toutes les dispositions morphologiques qu'ils affectent.

3. Cette enveloppe est la peau, qui se moule sur la forme même des animaux, et qui nous en donne l'expression en même temps qu'elle traduit à l'extérieur les principales dispositions de leur organisation interne. Elle montre chez les Reptiles quelques particularités par lesquelles nous commencerons l'étude de leur structure. Sa nature est loin d'être uniforme, et l'on peut dire qu'elle est établie chez ces animaux d'après deux types extrêmement différents l'un de l'autre. Pourvue, chez les Chéloniens, les Crocodiles, les Sauriens et les Serpents, d'un épiderme résistant, d'apparence écailleuse, et par lequel l'animal est plus complétement isolé du monde extérieur, elle a, au contraire, chez les Cécilies, les Grenouilles, les Salamandres et les animaux qui leur ressemblent, l'aspect essentiellement muqueux. Chez eux, elle est riche en cryptes mucipares, et au lieu d'un épiderme épais et desséché, elle ne présente qu'un épithélium fin et sans importance, qui est loin de lui fournir une protection égale à celle que le derme des Reptiles écailleux reçoit de leur épiderme Cette distinction des Reptiles en écailleux et en nus est fondamentale en erpétologie. Les Reptiles nus ou les Batraciens de M. Brongniart sécrètent en abondance, par leur peau, un mucus, âcre dans beaucoup d'espèces, et que nous avons vu, chez les Tritons, nourrir dans sa substance des Infusoires rotateurs. Certains amas de cryptes mucipares propres à ces animaux ont reçu des dénominations particulières. Ceux qui sont placés près de la région auriculaire sont les plus connus; on les appelle parotides; ce sont les Coussins de Linné. La surface cutanée de quelques genres à peau nue est annelée d'une manière évidente (Cécilies, Sirènes, etc.). Notons aussi que le derme de quelques Reptiles nus présente des écailles véritables, mais que celles-ci sont développées dans des loges de sa substance, et non pas simulées à sa surface par l'épiderme. Ces écailles sont comparables à celles des Poissons, quoiqu'elles ne soient ni cycloides, ni cténoïdes; les Cécilies et le Lépidosirène nous en présentent des exemples. Au

contraire, les écailles, que l'on pourrait appeler épidermiques et qui se voient chez les autres Reptiles, ne méritent réellement pas ce nom. Elles consistent en une simple surpeau ou épiderme bien plus épais que l'épithélium des Reptiles nus, et surmoulant tous les accidents du derme. M. de Blainville a donné à ces fausses écailles le nom de squames, pour les distinguer des écailles propres ou dermiques des Poissons et des Cécilies, ainsi que des fausses écailles unguiformes ou piliques des Pangolins, dans la classe des Mammiferes. Il a quelquefois appelé Squamifères les Reptiles qui en sont pourvus. La forme de ces écailles est très variable, suivant les genres : la régularité de leurs moindres dispositions, suivant les points du corps et principalement à la tête, les rainures, les carenes, etc., qu'elles présentent méritent d'être signalées avec soin dans les descriptions d'erpétologie, et l'on a désigné par des noms particuliers les plus caractéristiques d'entre elles. Ce sont ces particularités morphologiques des écailles qui servent actuellement pour la diagnose des genres et des espèces de Reptiles, comme en mammologie on se sert des dents, ou en ornithologie des plumes alaires ou caudales. Chez les Chéloniens, les écailles ont une disposition toute spéciale; chez les Crocodiles, elles sont souvent soutenues par des encroûtements osseux du derme, et il en est de même chez quelques Sauriens et principalement chez les Scinques. Les écailles ou plutôt l'étui épidermique des saillies du derme chez les Reptiles est sujet à des mues plus ou moins fréquentes. Ces mues, dont on trouve la trace chez les Chéloniens, existent aussi chez les Reptiles nus; mais elles sont surtout manifestes chez les Sauriens, les Ophidiens et les Amphisbènes. On rencontre souvent la dépouille épidermique abandonnée par ces animaux, soit dans l'état de nature. soit en captivité. Les caractères extérieurs des Reptiles y sont si bien imprimés, que l'on y démontre les moindres dispositions des plaques céphaliques , anales ou autres , auxquelles sont empruntés les caractères spécifiques. L'inspection d'une semblable dépouille suffit pour faire déterminer l'espèce de Reptile dont elle provient. Ces mues sont plus ou moins fréquentes, suivant les saisons, les espèces chez lesquelles on les étudie, ou l'état de santé des individus. Quelques squamifères ont à la peau des pores sécréteurs, mais ils en ont bien moins que les Reptiles nus, et toutes leurs espèces sont loin d'en être pourvues. Ces pores sont situés au-devant de l'anus ou sous les cuisses et disposés en ligne longitudinale; on les nomme pores anaux ou pores fémoraux, suivant qu'ils occupent l'une ou l'autre position. Les Crocodiles ont sous la gorge un pore sécréteur d'où s'échappe une humeur musquée.

La peau des Reptiles qui viennent de nous occuper est toujours plus ou moins intimement unie aux muscles sous-jacents ou même aux os, comme on le voit à la carapace des Tortues et à la tête des mêmes animaux, ainsi que sur celle des Sauriens et des Serpents. Quelques Batraciens, en particulier nos Pélobates et le genre Ephippifer, sont aussi plus ou moins dans le même cas, ainsi que nous le verrons en parlant du dermatosquelette. La peau des Reptiles nus de l'ordre des anoures est presque complétement indépendante des muscles. et l'air peut s'introduire entre elle et le corps. Il y a des Reptiles squamiferes dont la peau est à peu près aussi molle que celle des Reptiles nus; tels sont les Trionyx et les Sphargis, dans l'ordre des Chéloniens. Elle est soutenue chez les Sphargis par un dermatosquelette qui rappelle la carapace des Ostraciens.

4. Le bec des Tortues et les ongles des Rentiles écailleux constituent aussi des dépendances de la peau. Ce sont des parties cornées semblables à celles qui distinguent les Mammifères et les Oiseaux. Ces parties qui manquent chez les Poissons sont aussi fort rares chez les Reptiles nus : le Dactylethre du Cap, ainsi qu'une espèce de Salamandre du Japon (S. unguiculata Schlegel), sont les seuls qui montrent des traces d'ongles ; les éperons du talon des Pélobates sont aussi des parties de même nature. Tous les Reptiles écailleux, qui ont des membres, sont pourvus d'ongles, sauf cependant les Tortues marines du genre Sphargis; les éminences en forme de cornes qui surmontent la tête de quelques Sauriens, particulièrement celle du Basilic, des Phrynosomes et du Moloch, sont des pièces ostéodermiques ou squelettiques et non des pièces cornées. Celles des

deux derniers genres contribuent beaucoup à la bizarrerie des animaux qui les portent. Il y a aussi des cornes, mais qui sont simplement cutanées, chez les Cérastes de l'ordre des Ophidiens et chez quelques Batraciens tels que les Cystignathes. Le grelot caudal des Serpents à sonnettes résulte d'une disposition particulière des étuis cornés qui terminent la queue de ces animaux : ces étuis ne tombant pas à chaque mue, leur nombre augmente à mesure que l'animal avance en âge.

La peau de beaucoup de Sauriens et celle de certains Batraciens forme sur la ligne médiane du corps des saillies en sorme de crêtes, régnant sur le dos et la queue ou sur l'une de ces régions seulement. Jamais ces crêtes ne sont soutenues comme les nageoires impaires des Poissons par des vièces squelettiques. Leurs dispositions, suivant les espèces, sont excellentes à consulter pour la caractéristique de celles-ci et des genres. Jamais il n'y en a sous le ventre; mais on en voit dans quelques cas à la région auriculaire (Phrynocéphale, Agames, etc.), sur les côlés du cou (Chlamydosaure), sous la gorge (sittane, dragon, etc., etc.), sur les parties latérales du corps et de la queue (phyllure, dragon). Celles des Tritons n'existent que chez les mâles et sculement pendant la saison des amours; elles règnent sur tout le dessus du corps. Les Reptiles aquatiques ont les pieds plus ou moins palmés.

3. Les couleurs des Reptiles, sans être aussi vives que celles des Oiseaux ou des Poissons, ne laissent pas que d'être fort agréables dans certains cas. La belle teinte verte des Lézards, les taches ou les raies noires, bleues ou blanches qui en relèvent la vivacité, les nuances rouges ou roses de leur ventre et parsois de leur dos, ont été remarquées de tout le monde. Les Sauriens exotiques ont des teintes non moins éclatantes, et il y a des Couleuvres, des Grenouilles, etc., également remarquables sous ce rapport. Ces dispositions tiennent au pigmentum lui-même. Une particularité moins facile à comprendre que nous montrent beaucoup de de Reptiles est leur versicoloréité, c'est-à-dire la propriété qu'ils ont de changer plusieurs fois, et en peu d'instants, les nuances qui leur paraissaient particulières. Nuls ne sont plus célèbres, sous ce rapport, que les Caméléons; d'autres jouissent d'une semblable propriété, tels les Marbrés, etc. Les Batraciens varient aussi leur nuance sous l'impression des circonstances environnantes. On remarque ce phénomène chez les Rainettes, et nos Grenouilles elles-mêmes n'en sont pas exemptes. Nous emprunterons au traité de Physiologie comparée de Dugès l'observation suivante:

- « Une Rainette commune, que je trouvai, dit-il, dans un trou au pied d'un arbre. était d'un noir très foncé, et sans mélange, dans toutes les parties ordinairement vertes; mise dans une botte de carton, elle en est sortie, au bout d'une demi-heure, colorée en jaune serin. Une Grenouille, prise dans un vieux tonneau plein d'eau, était d'un poir tirant sur le vert : nous la trouvames fauve, un quart d'heure après, dans le foulard isabelle où nous l'avions enveloppée, et ces animaux ne reprirent point leur teinte foncée après avoir été de nouveau plongés dans l'eau. Ce n'était donc pas la dessiccation qui les avait éclaircis, et il n'y avait pas eu non plus de mue dans un si court intervalle. "
- 6. La peau tégumentaire et la peau muqueuse respiratrice, digestive ou génitale, absorbent et exhalent sans cesse. La vie se manifeste essentiellement par cet échange indispensable à son entretien qui s'établit entre l'animal et le monde ambiant. Les Reptiles ont fourni aux physiologistes, lorsqu'ils ont voulu connaître les lois de l'absorption et de l'exhalation chez les animaux, ces espèces d'endosmomètres vivants, des movens d'expérimentation à la fois commodes et démonstratifs, et la science possède beaucoup de travaux sur l'absorption exécutée au moven des Reptiles. Les espèces dont la peau est que se prêtent bien mieux que les autres à ce genre de recherches. Robert Townson a dit que les Grenouilles et les Rainettes absorbaient l'eau par la peau au lieu de la boire, et qu'au lieu de la rejeter par l'urèthre, elles la rendaient par la transpiration. Daudin a fait, pour connaître la faculté d'absorption de ces animaux, des expériences faciles à répéter. Des Grenouilles et des Rainettes, posées vivantes sur du papier mouillé, se remplissent, assure-t-il, d'une telle quantité d'eau, qu'au

bout d'une heure et demie leur poids est doublé. Après avoir tenu au sec, pendant sept jours et demi, deux Grenouilles vertes, il les plaça dans un bocal sur des feuilles humectées, et, au bout de deux heures, leur poids était augmenté de près du double.

Cette facilité d'absorption a donné lieu à une expérience remarquable, et qui sert à la démonstration du phénomène dont il s'agit dans les cours de physiologie. Une Gremouille, immergée pendant quelques heures dans du prussiate de potasse, mais seulement par les extrémités inférieures, s'imbibe d'une quantité assez considérable de ce liquide pour que toutes les parties de son corps en montrent bientôt des traces. Voici comment on le constate. Le chlorure de ser mélé au prussiate de potasse, précipite, comme on le sait, du prussiate de fer dont la couleur est d'un bleu foncé : or, si l'on prend une baguette de verre imprégnée de cette dernière solution, on obtient, quel que soit le point de la Grenouille, extérieur ou intérieur, que l'on touche avec cette baguette, même le cœur ou le poumon, une tache bleue plus ou moins vive.

7. La peau des Reptiles nous conduit à parler de leurs membranes muqueuses qui en sont, comme celles de tous les autres animaux, une simple continuation plus ou moins profondément enfoncée dans l'intérieur du corps. La muqueuse digestive est celle qui nous occupera de preférence en ce moment. Ses dispositions, suivant les différents groupes de Reptiles, sont fort peu variées, ce qui est en rapport avec le régime presque constamment animal des Reptiles. L'estomac y est moins bien délimité que chez les animaux supérieurs, et il ne présente, dans aucun cas, le degré de complication qu'on lui connaît chez les Ruminants, les Cétacés ou les Oiseaux. Dans beaucoup de Reptiles il est fort court, et le Pipa est certainement l'un de ceux chez lesquels il est le plus remarquable sous ce rapport. Les Tortues, qui sont herbivores, l'ont capendant assez long. On ne counait de eœcum que chez un très petit nombre d'espèces. M. Duvernoy a publié, dans les Leçons d'anatomie comparee de Cuvier, des détails fort circonstanciés a cet égard, et un tableau comparatif de mesure auquel nous ren-TOTODS.

Les intestins les plus longs sont ceux du Crocodile du Nil (5,790), de la Tortue des Indes (3,660). Les Anoures méritent aussi d'êtrecités, parce que leur canal alimentaire, fort long, pendant qu'ils ont la forme de Tétards, devient au contraire fort court lorsqu'ils sont arrivés à l'état parfait. Cette singularité est en harmonie avec leur régime, qui, d'herbivore qu'il était dans le jeune âge, devient carnassier dans l'âge adulte.

L'œsophage des Tortues de mer montre des papilles coniques d'une singulière dimension.

Chez tous les Reptiles l'orifice postérieur du canal intestinal est précédé d'une dilatation cloacale dans laquelle débouchent aussi les canaux urinaires et génitaux. Son orifice est ovalaire ou arrondi chez les Tortues, les Crocodiles et les Anoures, transversal au contraire chez les Sauriens et les Ophidiens et longitudinal chez les Urodèles. Celui de l'Euproctus de Corse est en éminence tubuleuse. Plusieurs Reptiles, et principalement les Chéloniens et les Crocodiles, ont la cavité cloacale percée de canaux particuliers que l'on a nommés canaux péritonéaux. Ce sont en effet des moyens de communication entre la cavité péritonéale et l'extérieur. On ignore à quel usage ces organes servent réellement.

- 8. Les glandes du canal intestinal des Reptiles ne présentent rien de particulier, et nous rappellerons que ces animaux ont un foie, un pancréas, etc., sans nous arrêter à en décrire la structure. Cependant nous ne devons pas abandonner les organes de la digestion sans parler de ceux qui servent à retenir, et dans d'autres cas, à empoisonner la proie, ou, ce qui est plus rare, à la mâcher.
- 9. Ces organes, qui sont les dents, manquent complétement dans quelques Reptiles, et les Chéloniens sont tous dans ce cas. Le Pipa et un petit nombre de Batraciens Anoures en sont aussi privés, ainsi qu'une espèce de Couleuvre du cap de Boune-Espérance, décrite par les auteurs sous le nom de Coluber scaber. Tous les autres Reptiles ont des dents; ces organes leur res revent à saisir leur proie, à se défendre, à introduire même dans les plaies qu'ils déterminent des liquides vénéneux et que sécretent des glandes analogues aux sali-

vaires. Rarement ils servent à mâcher, et leur forme est le plus souvent en cône aigu. Cependant chez certains Reptiles elles sont élargies et tuberculiformes; mais c'est le cas du plus petit nombre. Dans beaucoup d'autres, elles sont plus ou moins comparables à celles des Dauphins, par la simplicité de leur forme; mais leur insertion n'a pas simplement lieu sur les os maxillaires ou incisifs comme chez les Mammisères, et toutes ne sont pas radiculées. Beaucoup de Reptiles ont des dents sur les os palatins, vomériens et même ptérygoidiens internes ou externes. Les Reptiles nus sont ceux qui se rapprochent le plus des Poissons par l'uniformité et le mode d'implantation éparse de leurs dents.

Certains Reptiles ont les dents fixées par des racines dans l'alvéole comme celles des Mammifères. Dans tous les cas, il n'y a qu'une seule racine à chaque dent. On appelle Thecodontes les Reptiles à dents implantées de cette manière: ce sont les Crocodies et divers genres fossiles plus ou moins voisins de ces animaux; la même disposition existe néanmoins chez quelques genres que l'on rapporte à l'ordre des Sauriens et en particulier chez le Thecodontosaurus de M. Owen.

Chez les Ophidiens, au contraire, chez les Caméléons, chez beaucoup d'Iguaniens, les dents reposent sur le bord tranchant des machoires et leur substance est en continuité apparente avec celle de l'os. Ces Ro, "13 sont appelés Acrodontes. On dit au contraire que les Reptiles sont Pleurodontes quand ils ont, comme les Iguaniens d'Amérique, comme les Lézards, les Scinques, etc., les dents appliquées contre la paroi interne des os maxillaires, mais sans que leur partie radiculaire soit enveloppée dans une alvéole. Cette forme est aussi celle des iguanodontes, gigantesques fossiles, à dents aplaties et élargies en palettes à leur couronne qui est dentelée. L'Amblyrhynque et les Iguanes leur ressemblent beaucoup par la forme de leurs dents.

Habituellement, au contraire, les dents gnathodontes, pleurodontes ou acrodontes sont uniformes, à couronne simple et le plus souvent aiguës; leur grandeur est aussi la même ou à peu près la même dans toutes les parties de la bouche, et les Reptiles sont

réellement homodontes comme les derniers des Mammisères. Quelques Sauriens ont pourtant une paire supérieure et une inférieure de dents plus longues et plus fortes que les autres, ce qui donne à ces dents quelque analogie avec les canines des Mammifères Carnassiers dont elles occupent aussi la place: ce qui complète l'analogie, c'est que les dents situées entre ces espèces de canines, rappellent elles-mêmes les incisives par leur petitesse. Dans le Chlamydosaure de la Nouvelle-Hollande, dans les Agames et dans beaucoup d'Iguaniens, cette disposition est plus marquée qu'ailleurs. Un Reptile fossile que M. Owen a nommé Dicynodon était remarquable par la présence. à la mâchoire supérieure, de deux dents seulement, et ces dents étaient semblables par leur forme à celles des grands Felis également fossiles, que l'on a nommés Megantercon. Smilodon, etc. Elles sortaient aussi de la bouche comme deux poignards à la manière des canines de ces animaux et de celles qui constituent les désenses du Morse.

Une autre particularité remarquable nous est fournie par les Ophidiens, dont beaucoup d'espèces introduisent par des dents tubuleuses, ou simplement cannelées, les venins qui les rendent si redoutables. Ces dents sont implantées sur les os maxillaires supérieurs, et reçoivent de glandes placées auprès des joues la terrible liqueur; leur structure étudiée au microscope, sur une lame très fine de leur substance, fait voir que celles des Vipères, des Crotales et des Trigonocéphales, qui forment un canal complet, résultent de l'enroulement en cylindre creux ou en cornet d'une lame mince ayant toutes les parties des dents pleines. Les dents simplement en gouttière des sausses Vipères établissent la transition entre celles des espèces non venimeuses et celles des véritables Vipères. M. Owen en a donné une belle figure, pour ce groupe, à la planche 65, A, de son Odontography.

Qu'il nous suffise de rappeler ici que, d'après M. Jourdan, le Coluber scaber a les apophyses inférieures de ses premières vertèbres garnies d'une petite saillie d'émail, qu'il considère comme des dents vertébrales. Nous en avons déjà parlé, ainsi que de quelques autres particularités distinctives des dents chez les Reptiles, aux articles dents et ormsDIENS de ce Dictionnaire. On trouvera aussi des détails étendus sur ce sujet dans l'art. DENTS du Dictionnaire de Déterville, écrit par M. de Blainville, dans l'Erpctologie de MM. Duméril et Bibron, ainsi que dans l'Odontography de M. Owen.

Les Amphisbenes, quoique peu nombreux, paraissent être assez diversiformes sous le rapport du système dentaire. Le plus curieux est, sans condredit, celui qu'on appelle Trogonophis Wiegmanni; ses dents sont acrodontes, tandis que celles des autres sont pleurodontes; leur facies rappelle assez bien celui des dents chez certaines Musaraignes, et les deux antérieures d'en bas sont de même proclives et plus longues. Supérieurement on voit une dent conique un peu penchée en arrière, également plus forte que les autres et complétement placée sur la ligne médiane. Une étude de la structure microscopique de cette dent serait intéressante pour la science. Il importerait de savoir si cette dent, qui est reellement médiane, résulte de la réunion de deux autres dents, l'une gauche et l'autre droite, comme sa position tout à fait exceptionnelle semblerait le faire supposer. Voy. TROGUNOPHIS.

La connaissance de la structure des dents chez les Reptiles fournit aussi de précieuses indications pour la classification de ces animaux, et la détermination si dissicile de leurs fossiles en est considérablement aidée. M. Owen a donné des documents, à cet égard, dans son Odontography, et nous regrettons de ne pas pouvoir exposer ici le résumé des caractères que lui a fournis. sous ce rapport. l'examen des dents chez les genres Plésiosaure, Ichthyosaure, Mégalosaure, Iguanodon, Labyrinthodon ou Mastodontosaure et Mososaure. Les figures qu'il en a données ne sont pas les moins utiles de celles qu'il a fait reproduire dans son ouvrage. La structure la plus différente est celle des Labyrintbodons; nous avons constaté, de notre côté, que les Simosaures s'éloignent de ces derniers animaux par la composition de leurs dents, pour ressembler, au contraire, aux Crocodiliens et aux Sauriens.

Les dents des Reptiles nus sont fort simples dans leur forme, mais leur structure m'est pas connue. Elles sont petites, nombreuses et plus dispersées dans la bouche que celles des autres Reptiles, ce qui indique un passage vers les Poissons. Quelques Anoures en sont absolument privés. même au palais; tels sont le Pipa, beaucoup de Crapauds et quelques Rainettes. Les Grenouilles et tous les raniformes ont pour caractère d'en avoir à la mâchoire supérieure et aux os incisifs. Les Crapauds et les Rainettes en manquent, au contraire, à cette place, et tous les Anoures en sont privés à la machoire inférieure; les dents palatines de ces animaux fournissent, par leur nombre, leur disposition et leur forme, quelques bons caractères pour la répartition des espèces en sous-genres. Tous les autres Reptiles nus ont des dents. Celles des Cécilies affectent jusqu'à un certain point la disposition propre aux Ophidiens; celles des Salamandres existent de même aux deux mâchoires, et il y en a une double rangée sublyriforme à la voûte palatine ; celles du palais des Cécilies forment un V très allongé. La Salamandre glutineuse de Maclure ou le genre Plethodon de M. Tschudi est remarquable par le grand nombre de dents (près de 300) disposées en brosses qui garnissent le dessous de son crâne, depuis le palais jusqu'à l'os basilaire. Chez le Protée, la ligne des dents inter-maxillaires est doublée en arrière par une rangée transversale de dents vomériennes; la Sirène en a deux grandes plaques en forme de cardes ou rapes ovalaires, dont la forme est tout-à-fait caractéristique, et l'Axolotl a des dents aux os palatins ou vomers et même aux ptérygoidiens; elles y sont rangées en quinconce.

On a observé chez différentes espèces de Reptiles, principalement chez les Crocodiles et les Sauriens pleurodontes, le mode de remplacement des dents. Les germes de celles qui appartiennent à la seconde dentition se développent au-dessous de celles dont elles doivent occuper la place et dans le tube creux de leur racine. Nous ne connaissons de semblable parmi les Mammifères que le mode de remplacement des dents chez les Tatous. C'està dessein que nous évitons de donner aux dents des Reptiles, qui devront être remplacées, le nom de dents de lait, non pas parce qu'il n'y a pas de lactation chez les Reptiles, mais parce que l'apparition des secondes dents semble pour ainsi dire éventuel, tandis que les dents de lait des Mammifères tombent avec regularité à des âges déterminés et que celles qui leur succèdent apparaissent aussi suivant des regles fixes.

10. Les organes circulatoires des Reptiles, et en particulier leur centre d'impulsion, ont été souvent examinés dans ces derniers temps. Voici quelques notions à leur égard.

Linné, Gmelin et Daubenton ont cru que les Reptiles n'avaient que deux cavités au cœur. On savait cependant par Méry (1703) et par Perrault que les Tortues et les Caméleons ont une double oreillette. G. Cuvier et Prongniart ont sait la même observation pour les Lézards, mais ils ont admis à tort que les Batraciens et même les Serpents n'avaient qu'une seule oreillette et qu'un seul ventricule. M. Straus dit encore, dans son Traité d'anatomie comparative, qu'il n'y a plus chez les Batraciens qu'une seule oreillette et un seul ventricule. C'est également par erreur que Charras attribuait à la Vipère deux ventricules; la cloison intra-ventriculaire des Ophidiens étant toujours incomplète.

Le cœur des Chéloniens représente les trois quarts du volume d'une sphère qu'on aurait un peu déprimée, et ses deux oreillettes sont amplement développées; la capacité de chacune est au moins aussi considérable que celle du ventricule; la droite, un peu plus grande que l'autre, recoit par une seule embouchure le sang qui lui revient du corps; à la gauche se rendent les veines pulmonaires. Quant au ventricule, sa plus grande étendue est tapissée par un voile membraneux, de forme carrée, qui recouvre les orifices auriculo-ventriculaires et qui leur sert de valvule. Le sang revenant du corps et celui qu'envoient les poumons se mélent dans le ventricule, dont une faible portion répond seulement au ventricule gau he des Mammifères et des Oiseaux. Les deux aortes prennent le sang à droite et tres près de l'entrée du sang veineux, tandis que l'entrée du sang artériel dans le ventricule est à gauche; aussi les aortes resvivent-elles un sang à peu près semblable à celui qui entre dans l'artère pulmonaire pour aller au poumon absorber l'oxygène.

Le cœur des Crocodiles montre la structure la plus compliquée que l'on ait obserrée dans les Reptiles. Ses oreillettes sont

un peu moins grandes que celles des Chéloniens, et le ventricule est de forme ovalaire. La cavité de celui-ci est divisée en trois loges, donnant au sang qu'elles reçoivent une marche assez déterminée; l'un. de ces loges décrites avec soin par M. Duvernoy, est inférieure et située à droite (ventricule droit, Martin Saint-Ange); l'oreillette du même côté y verse le sang qu'elle recoit des veines du corps. Du côté gauche de la même loge, mais toujours en avant. est l'embouchure de l'aorte gauche descendante, et en arrière une large communication qui conduit dans la plus petite des trois loges ou sinus ventriculaire droit, dans laquelle le tronc commun des artères pulmonaires a son embouchure. Il en résulte que le sang arrivant de l'oreillette droite a deux chemins à prendre : 1° celui de l'aorte descendante gauche; 2º celui de la loge ventriculaire droite qui le chasse dans l'artère pulmonaire. Il paratt à M. Duvernoy pouvoir prendre une troisième voie en filtrant à travers plusieurs trous qui semblent traverser la cloison complète qui sépare de la loge droite et du sinus pulmonaire, la loge supérieure gauche (ventricule gauche, Martin). L'oreillette gauche pousse dans celle-ci le sang qu'elle a reçu des veines pulmonaires, c'est-à-dire le sang hématosé qui passe immédiatement dans l'aorte descendante, laquelle produit immédiatement les deux troncs communs de la carotide et de l'axillaire droite et gauche. Le sang de cette aorte va aux parties antérieures, aux membres et à la queue; c'est donc du sang rouge, d'après M. Martin, ou presque rouge, d'après M. Duvernoy, tandis que celui qui va aux viscères par l'aorte gauche (comparée par M. Martin Saint-Ange au canal artériel du sœtus des Mammisères), vient de la loge ou ventricule droit du cœur et n'est autre que du sang noir.

Dans les Sauriens, le cœur est plus simple que chez les Crocodiles. Il y a toujours deux oreillettes distinctes à l'intérieur, et dont les cavités sont séparées par une cloison complète; la droite est fort grande, le ventricule a deux loges incomplétement fermées par une cloison rudimentaire. Tantôt c'est la loge gauche qui reçoit presque exclusivement le sang pulmonaire et l'envoie dans l'aorte droite, ainsi qu'on le voit dans les Ignanes; tantôt elle a perdu ce deraier

rapport, et n'a plus conservé que le privilége de recevoir le sang qui a respiré : c'est le cas des Lézards.

Le cœur des Ophidiens est peu différent; il a aussi deux oreillettes et un ventricule de forme allongée, incomplétement divisé en deux intérieurement. C'est dans la partie aortique du ventricule que s'ouvrent les deux oreillettes, et les deux sangs s'y mêlent l'un à l'autre. L'oreillette en apparence unique du cœur des Reptiles nus est divisée, par une mince cloison, en deux oreillettes, dont l'une est en rapport avec la veine pulmomaire, et l'autre avec les veines caves. Le ventricule, au contraire, est simple et sans séparation intérieure, sauf cependant celui du Pipa, qui présente, d'après M. Straus, une cloison incomplète. Chez les tétards des Batraciens, le cœur est simplement biloculaire, et il ne sert, comme celui des Poissons, qu'à envoyer aux branchies le sang qui revient par la veine cave des diverses parties du corps.

Parmi les Reptiles à branchies persistantes, les Sirènes et les Protées ont aussi deux oreillettes au cœur. Ces oreillettes, qui semblent extérieurement n'en former qu'une seule, sont remarquables par les divisions branchisormes qu'elles présentent. D'après M. Mayer, le Ménobranche n'aurait pas de cloison intra-auriculaire, et, selon M. Duvernov. l'Axolotl serait aussi dans ce cas. Son oreillette unique est d'une grande dimension, et précédée, comme celle des Poissons, d'un sinus qui en est séparé par un étranglement. Un seul ventricule pousse le sang dans un long bulbe artériel, absolument comme dans les autres Batraciens pérennibranches. Le Ménopome et l'Amphiume ont une cloison entre leurs oreillettes.

L'étude du système circulatoire des Reptiles, ainsi que des modifications qu'il éprouve, suivant l'âge, chez les Batraciens, la composition anatomique de leur sang, etc., ent donné lieu à un nombre considérable de travaux que nous n'avons pu analyser, parce qu'ils sont plutôt du ressort de l'anatomie comparée ou de la physiologie. Les Reptiles se prétent d'ailleurs merveilleusement aux injections du système vasculaire, et c'est aussi de ces animaux que l'on se sert le plus souvent lorsqu'on veut démontrer en physiologie la circulation capillaire. La queue, chez les tétards des Grenouilles, ou celle des larves de Salamandres, la palmature ou le péritoine des Grenouilles adultes, montrent ce phénomène avec une évidence parfaite.

11. Le sang est rouge chez les Reptiles, comme aussi chez tous les animaux vertébrés, et se compose de même de sérum tenant de la fibrine et de l'albumine en dissolution, et de globules dont la forme est elliptique, comme chez tous les Vertébrés non mammifères, et même chez un très petit nombre d'espèces de cette classe. Ces globules sont, comme nous venons de le dire, elliptiques, et leur aplatissement est considérable. On distingue très bien le bourrelet et le noyau, dont ils sont constitués. En général ils dépassent en longueur ceux des autres animaux, principalement chez les Reptiles nus.

Ceux des Lézards sont quatre fois plus gros que les globules du sang humain. M. Müller leur donne 1/37 de millimètre en longueur sur 1'75 en largeur. On a mesuré ceux de la Couleuvre à collier et de quelques autres Ophidiens. Dans l'espèce citée, ils ont de 0,019 à 0,021 de millimètre, et leur nucléus n'occupe que le tiers de leur longueur.

Chez les Grenouilles, leur épaisseur est de huit ou dix fois moindre que leur longueur, et ils ont souvent une faible saillie au noyau. Ceux de la Grenouille verte ont, d'après M. Dujardin, 0,0203 à 0,0263; dans le Crapaud commun, ils sont longs de 0,020 à 0,029 (1).

Les Salamandres et les Tritons les ont un peu plus longs et plus gros que les Anoures. Dans la grande Salamandre à vertèbres biconcaves du Japon, ils mesurent, d'après M. Van der Hoeven, 1/42 de ligne en longueur sur 1/65 en largeur. Ceux du Protée sont cités comme les plus gros que l'on connaisse, et comme presque visibles à la vue simple.

12. La circulation lymphatique des Reptiles et les vaisseaux dans lesquels elle s'opère ont été décrits avec le plus grand

(2) Le sang des Gremouilles, tel qu'on l'obtient du cœur même de l'an mai, contient, indépendimment de ses g'obules, des corposcules rouds et quatre fins p'ins petits, ce aunt des globules de lymphe nouvellement verses dans la torrent sanguin. MM Reynault et Robiu ont agnales ann les cœurs lymphatiques des globules plus semilables a cus du aung, quolque différents a certains égards.

soin par M. Panizza. Le même physiologiste et M. Müller ont constaté, chez ces animaux, des organes pulsants propres au système lymphatique lui-même. Ces organes, aujourd'hui connus sous le nom de cœurs lymphatiques, ont été revus par beaucoup de maturalistes, et sont en effet très faciles à observer; c'est de préférence chez les Grenouilles qu'on les démontre. Il y en a quatre : les postérieurs, situés de chaque côté à la région ischiatique, sous la peau; les antérieurs, plus cachés et logés sous l'apophyse transverse de la troisième vertèbre. Les battements de ces organes sont indépendants de ceux du cœur, et les supérieurs ne battent pas toujours d'une manière isochrone avec les postérieurs. Les Chéloniens, les Sauriens et les Ophidiens ont aussi des cœurs lymphatiques.

Dans le Triton et la Salamandre terrestres, ces vésicules pulsantes sont au nombre de six, d'après M. Panizza: deux à la région iliaque, deux au-dessous des omoplates, et deux dans la région latérale de la queue; elles donnent de 40 à 60 pulsations, qui sont isochrones dans l'état de santé. D'après les nouvelles observations faites aussi par M. Panizza, elles continuent à battre 24 heures après que toute circulation sanguine a cessé. Une lésion de la partie postérieure de la moelle arrête, au contraire, leurs mouvements.

13. La respiration des Reptiles est moins active que celle des Mammisères et des Oiseaux, et comme leur circulation est incomplétement double, il en résulte que la quantité de sang qui recoit le bénéfice de l'oxygénation est proportionnellement moindre que chez les autres Vertébrés. Les Reptiles produisent, à cause de cela, moins de chaleur, et on les classe, avec les Poissons, parmi les animaux à sang froid. On dit aussi que leur respiration est incomplète, par comparaison avec celle des Mammifères. que l'on appelle complète, et celle des Oiseaux, que l'on appelle double. C'est encore à leur circulation et à leur respiration incomplètes que l'on attribue la lenteur des mouvements qui caractérise beaucoup de ces animaux, du moins dans nos climats. « Comme c'est la respiration, dit Cuvier, qui donne au sang sa chaleur et à la fibre la susceptibilité pour l'irritation nerveuse. les Reptiles ont le sang froid et les forces musculaires moindres en totalité que les Quadrupèdes, et, à plus forte raison, que les Oiseaux. »

14. Les Reptiles ont tous des poumons, soit les Reptiles écailleux, soit les Reptiles nus; mais ils n'en ont pas tous à tous les âges de leur vie. La plupart des Reptiles nus viennent au monde avec des branchies, et leur respiration se fait alors par le moyen de ces organes. Un petit nombre d'entre eux conservent même ces branchies après que leurs poumons se sont développés, et ils peuvent respirer à l'air libre ou dans l'eau. Ces Reptiles mériteraient, plus qu'aucun autre groupe du règne animal, le nom d'Amphibies, et M. de Blainville, qui appelle maintenant tous les Reptiles nus des Amphibiens. pour indiquer qu'ils ont successivement ou même simultanément les deux modes de respiration, avait d'abord réservé ce nom pour les seuls Protées et Sirènes.

Nous parlerons successivement de la respiration aérienne et de la respiration aquatique des Reptiles.

Les poumons, qui sont les organes de la respiration aérienne chez les Reptiles aussi bien que chez les Mammifères et les Oiseaux, diffèrent notablement, chez les animaux qui nous occupent, de ceux des deux classes précédentes; ils présentent aussi, dans la série des Reptiles, des variations qu'il importe de signaler.

Les Chéloniens, dont les côtes sont immobiles pendant l'acte de la respiration, et les Crocodiles se ressemblent assez par la structure de leurs poumons. Elle est plus compliquée que chez les autres Reptiles et n'est pas sans analogie avec celle des Oiseaux. Les bronches plongent dans les poumons jusqu'à leur extrémité postérieure, et leurs parois sont perforées pour l'entrée de l'air dans! les cellules pulmonaires. Celles-ci sont plutôt des mailles larges, comparables à la masse d'une éponge dont les fibres seraient très laches, et communiquant entre elles par de nombreuses anastomoses. M. de Blainville en a bien fait comprendre l'apparence en disant qu'elles constituaient une sorte de tissu caverneux aérien. Ces organes sont placés sous la partie dorsale de la carapace, et se prolongent plus ou moins en arrière et sous les côtes; leur plèvre plus résistante et l'abdes Oiseaux, auxquels ils ressemblent par leur position et par la difficulté avec laquelle en les dégage des anfractuosités que les côtes et le corps des vertebres déterminent dans la cavité thoracique. Ils présentent quelques particularités quand on les examine comparativement dans les divers genres.

Chacun des poumons des Crocodiles est aussi pénétré par sa bronche correspondante, qui conserve en partie sa structure annulaire, et celle-ci lui fournit l'air par des orifices placés de distance en distance. Les cellules sont plus petites que dans les Chelomiens; mais leur structure est analogue et la masse des poumons peut de même être partagée en plusieurs amas de cellules ou en lobes.

Chez les Ophidiens et les Sauriens, nous ebservons un mode assez différent d'organisation. Les poumons sont des sacs à parsis minces, gaufrées pour l'arrangement des vaisseaux sanguins, de maniere à les mettre en rapport avec l'air atmosphérique, et ils reçoivent une quantité d'air considérable, comparativement au peu d'activité de leur hématose. Les injections de ces poumons fournissent des pièces intéressantes pour les démonstrations d'angéiologie microscopique. Ordinairement les bronches débouchent dans ces espèces de vessies aériennes, sans pénétrer dans leur profondeur.

Les deux poumons des Sauriens n'ont pas une bien grande étendue; ils sont égaux entre eux. Ceux des Caméléons ont à leur surface des appendices cœcaux fort singuliers.

Les Ophidiens et les Amphisbènes ont les deux poumons fort inégaux, et l'un d'eux est souvent si atrophié, que divers auteurs m'ont accordé a ces animaux qu'un seul poumon. L'extrémité aveugle du grand sac pulmonaire se prolonge au contraire fort avant dans la cavité abdominale; ses cel-jules deviennent rares ou presque nulles en arrière, et ce n'est plus, pour ainsi dire, qu'un réservoir aérien. C'est ce qui explique comment les Reputles peuvent, dans certaines circonstances, suspendre aussi long-temps leurs inspirations, mais sans pour cela suspendre leur hematose, comme on le croit genéralement.

Les poumons des Reptiles nus sont doubles et symétriques, comme ceux des cauriens; mais leur structure se simplifie encore, soit pour la trachée, soit pour le poumon lui-même, dont les parois ont parfois si peu de ramifications cellulaires, qu'on les confondrait volontiers avec la vessie natatoire bilobée de certains Poissons. C'est parce que l'anatomie comparée n'avait pas encore jeté un jour suffisant sur ce point de l'organisation des animaux, qu'il nommait Nantes, c'est à-dire nageurs, que Linne a commis l'erreur en apparence singulière de les placer parmi ses Amphibies. Les poumons des Anoures forment deux vessies ovoi les, ceux des Amphiumes et des Ménopomes sont longs et intestiniformes. L'Axulult. au contraire, a des poumons à parois simples, presque sans cellules, et sur la surface desquelles les vaisseaux sanguins forment un simple réseau à mailles larges. « Quand on songe, dit Cuvier, combien il y a peu de différence entre de tels poumons et les vessies aériennes fourchues de certains Poissons, on ne peut guère se défendre de l'idee que ces vessies aient quelque analogie avec les sacs pulmonaires de certains Rep-

Le Lépidosirène nous offre un nouvel exemple de l'extrême similitude qui peut exister entre le poumon et la vessie aérienne et nous est une preuve que l'une n'est en réalité que la dégradation finale de l'autre. Les sacs aériferes des Lépidosirènes sont, pour M. Owen, une double vessie natatoire, montrant encore plus que chez certains autres Poissons que l'on avait cites sous ce rapport, une structure analogue à celle des poumons de Reptiles. M. Müller, qui y voit au contraire de vrais poumons, classe néanmoins les Lépidosireues parmi les Poissons, mais il en fait le premier ordre de ces animaux, sous le nom de Dipnos.

Le mécanisme de la respiration est variable suivant les divers ordres de ces animaux. Les Chéloniens, dont les côtes sont immobiles, et la plupart des Batraciens anoures, qui manquent de côtes, introduisent l'air dans leurs poumons par une sorte de déglutition. Chez les Serpents, l'écartement et le redressement des côtes détermine les inspirations. Les Pipas et les Dactylethres, qui sont cependant des Anoures comme les Grenouilles, les Rainettes et les Cranauds. ne sauraient inspirer l'air de la même mapière, puisqu'ils manquent d'un organe, la langue, qui joue un rôle si important dans le mécanisme respiratoire des Anoures ordipaires. Le singulier développement propre aux apophyses transverses des troisième et quatrième vertèbres de ces deux genres de Batraciens nous paraît destiné à compenser chez eux l'absence de la langue, et il se trouve en rapport avec une disposition spéciale des muscles grand dentelé, chargés ici, en grande partie, comme chez les Mammifères, des principaux mouvements respiratoires; de la aussi leur insertion sur ces prolongements osseux qui simulent de véritables côtes. La présence d'un diaphragme, reconnue par Meckel chez le Pipa. tandis que tous les autres Reptiles en sont privés, est encore une particularité en rapport avec celle que nous venons de signaler.

C'est principalement sur des Grenouilles que l'on a étudié la partie chimique des phénomenes respiratoires des Reptiles. Delaroche, W. Edwards, M. Müller, etc., s'en sont occupés successivement. Le premier a reconnu qu'une Grenouille, à la température de 27°, produisait 5,24 centilitres d'acide carbonique, et 2,57 centilitres, à 18°. Müller, en tenant compte de ces expériences et de celles qui lui sont propres, a établi qu'une Grenouille dégage en six heures, par sa respiration pulmonaire, 0,66 pouce cube d'acide carbonique, ou 0,63,0,88,0,32 et0,31, suivant la température.

15. La peau nue de ces Batraciens est aussi un moven de respiration. Elle absorbe l'oxygène de l'air ou celui qui est dissous dans l'eau, et dégage de l'acide carbonique. La respiration pulmonaire peut alors être suspendue, et l'ablation même des poumons n'empêche pas l'oxygénation du sang. Ainsi s'explique l'hibernation des Grenouilles, des Fritons, etc., dans la vase et la possibilité ru'ont ces animaux de rester longtemps plongés sans en souffrir. La grande capacité de leurs poumons, comparativement au peu d'activité de leur respiration, est aussi l'une des causes de ce dernier phénomène. W. Edwards a publié sur la respiration cutanée des Batraciens de curieuses recherches que nous nous bornerons à rappeler ici.

La plupart des Reptiles nus ont la trachée-

artère membraneuse et fort courte, ainsi que les deux bronches dans lesquelles elle se divise, et qui sont par conséquent très rapprochées du larynx, M. Müller fait observer que le premier de ces animaux auquel on voit des pièces cartilagineuses aux bronches est le Dactylethre, et que le Pipa est l'un des plus complets sous ce rapport. Il a des anneaux cartilagineux à la trachée. Les anneaux sont déjà plus réguliers chez les Cécilies, et ils existent dans tous les Reptiles écailleux. Chez tous ces Reptiles, la trachée-artère et même ses bronches ont des anneaux cartilagineux, le plus souvent complets. Les Tortues et les Crocodiles sont les mieux doués sous ce rapport. Les bronches des Sauriens et des Ophidiens sont fort souvent membraneuses.

16. Les Reptiles font rarement entendre une véritable voix. La force avec laquelle ils introduisent l'air dans leurs poumons ou avec laquelle ils l'en chassent, et l'expression passionnée qu'ils donnent à cet acte lorsque le désir ou la crainte les animent, sont presque l'unique moyen de phonation des Reptiles, des Ophidiens et des Tortues : c'est une sorte de sifflement. On accorde cependant aux Iguanes une voix sonore. Les Geckos font entendre un bruit particulier mais monotone, et il en est de même du Psammodrome d'Edwards ainsi que des Tritons. Garden rapporte que la Sirène chante à la manière d'un jeune Canard; mais ce chant est nié par Barton, et les Sirènes qu'on a possédées vivantes en Europe ne l'ont pas fait entendre. Les Crocodiles et les Batraciens proprement dits ont bien une véritable voix. Celle des Batraciens est assez variée, suivant les espèces. Comparable au chant du Scops dans le Crapaud sonnant, elle a, chez certaines Rainettes, une véritable analogie avec le chant du Canard, quoiqu'elle se produise à des intervalles plus longs. Celle des Grenouilles est connue de tout le monde, et, de tout temps, les poëtes en ont parlé. Qui ne sait les vers qu'elle a suggérés à J.-B. Rousseau? Le coassement des Grenouilles, le chant des Rainettes ou des Crapauds est surtout un apanage du sexe male. Les femelles de ces animaux ne produisent guère qu'un petit bruit, une sorte de grognement ou bien un clapement sans éclat. Les Anoures et les Crocodiles ont une voix larvogienne, comme les Mam-

mifères; et beaucoup de voyageurs parlent des cris que les derniers font entendre dans certaines circonstances. M. Müller s'est occupé avec soin de l'étude du larynx de ces Reptiles. Il a trouvé dans les Crocodiles trois fortes cordes vocales au levier de la glotte, ayant au-dessous d'elles un ventricule spacieux de chaque côté. Elles se trouvent de chaque côté sur une bandelette cartilagineuse arquée, dont les extrémités antérieures et postérieures sont fixées en avant et en arrière au pourtour supérieur du cartilage annulaire. Le larynx du Pipa est remarquable en ce que les sons y sont produits par des corps solides qui vibrent. Nous en avons parlé à l'article PIPA (voy. ce mot). Dugès avait délà observé divers Reptiles sous le même rapport. Nous renverrons le lecteur à sa Physiologie comparée, t. II, p. 239, pour la connaissance des détails anatomiques observés par cet excellent erpétologiste sur la Grenouille et la Rainette. Les poches vocales que les mâles ont sous la gorge ou sur les côtés de la bouche contribuent à étendre leur voix, et elles varient assez dans leur disposition chez les différentes espèces de ces animaux pour qu'on s'en soit servi comme de caractères génériques.

17. On trouve dans les Reptiles nus une démonstration péremptoire que les branchies ne sont pas, comme le disent quelques auteurs, les poumons des animaux aquatiques et la modification de ces organes pour la respiration dans l'eau. Ce sont des organes différents ayant des connexions différentes et pouvant exister en même temps que les poumons. C'est ce qui a lieu dans le Ménobranche, le Protée, la Sirène et l'Azolotl, qui gardent toute leur vie des branchies extérieures, quoiqu'ils acquièrent des poumons. Leurs branchies sont en houp-Des et au nombre de trois paires; elles sont placées sur les côtés du cou. Dans d'autres espèces, comme le Ménobranche, elles disparaissent quand les poumons se développent et ne laissent à leur place qu'un simple trou. Ce trou n'existe même pas chez les Salamandres et les Tritons adultes dont les larves ont aussi des branchies extérieures. Enûn, les Anoures n'ont de branchies extérieures que pendant un temps fort court et pendant la plus grande partie de leur vie de tétards; leurs branchies sont intérieures et placées

sur les arcs branchiaux à la manière de celles de Poissons. Les branchies extérieures de leur premier âge rappellent celles des fœtus des Poissons sélaciens. L'os hyoide des Reptiles nus a un développement comparable à celui des Poissons. La surface respiratrice des branchies externes des Reptiles est recouverte de cils vibratiles.

Le Lépidosirène a des branchies et des poumons, mais ses branchies dissèrent de celles des Sirènes et des genres voisins en ce qu'elles ne sont pas extérieures.

18. L'activité de circulation et de respiration qui caractérise les Mammifères a pour conséquence la production d'une quantité de chaleur propre qui maintient les organes de ces animaux, et principalement leurs centres vitaux, à une température constamment uniforme. La combustion plus rapide encore chez les Oiseaux leur procure une chaleur plus grande que celle des Mammisères. C'est le contraire chez les Reptiles, dont les poumons ou les branchies absorbent, pour la combustion du carbone qui doit être extrait du sang, une moins grande quantité d'oxygène sous forme d'acide carbonique. Aussi les Reptiles ne différent-ils que fort peu de température avec le milieu dans lequel ils sont plongés, et le plus souvent ils nous font éprouver, lorsque nous les touchons. une sensation de froid : certains d'entre eux ont au contraire une température plus élevée lorsqu'ils sont restés exposés à l'ardeur du soleil. Les Reptiles sont donc des animaux à température variable plutôt que des animaux à sang froid. L'observation a montré cependant qu'ils diffèrent toujours un peu de celle de l'eau ou de l'air qui les environne, parce qu'ils produisent par euxmêmes de la chaleur. A la température -7°.50, une Grenouille a donné à Tiedemann + 1°; à - 12°, des Couleuvres donnérent 0,56 et même + 2,72 d'après Hunter: à - 6°.4, un Lézard des murailles marquait +1°,56, ce qui a été constaté par Czermak.

On a vu par d'autres expériences que les Reptiles nus et même les Tortues peuvent se maintenir au-dessous d'une température extérieure trop élevée, ce qui résulte évidemment, surtout pour les premiers, de l'abondance de leur sécrétion cutanée. Dans un air à + 45 ou 46°, des Grenouilles mises en expérience par Delaroche restèrent à + 28 et 29.

Les Reptiles, quoiqu'on les dise animaux à sang froid, peuvent donc acquérir une température bien supérieure à celle qui leur est babituelle, et ils peuvent supporter, sans en souffrir, un froid auquel beaucoup d'autres pe résisteraient pas. On a fréquemment constaté que les Grenouilles et même les Salamandres peuvent avoir leurs viscères abdominaux congelés sans périr. Spallanzani avait déja constaté ce fait, et l'on peut en répéter l'expérience avec facilité. Toutefois. si la vie n'est pas détruite par l'abaissement de la température, ses principaux phénomenes sont ralentis ou suspendus. La chaleur est indispensable à l'activité des Reptiles; et les Tortues aussi bien que les Lézards, les Serpents comme les Crocodiles ou les Amphibiens, recherchent avec avidité les rayons du soleil. Le Lézard engourdi par le froid, la Tortue qui s'est rentrée dans sa carapace, le Serpent que l'on avait cru mort, ne tardent pas à s'éveiller si on les expose au soleil; leur respiration reprend de l'activité et bientôt leurs mouvements deviennent prompts et animés. Cette alternative de vie active et d'engourdissement est commune aux Reptiles de nos contrées; plus nous nous approchons des pôles, plus l'hibernation est prolongée, plus aussi les Reptiles deviennent rares. Quelques espèces des contrées les plus chaudes du globe s'engourdissent au contraire pendant les grandes chaleurs ou la sécheresse.

19. Les reins existent chez tous les Reptiles. et ne présentent dans la série de ces animaux qu'une assez légère dissérence; ils sont plus ou moins rapprochés de l'anus et toujours au nombre de deux et plus ou moins globuleux. Leur surface est mamelonnée dans certaines espèces, ou marquée dans d'autres de fines circonvolutions, ainsi qu'on le voit dans les Chéloniens, où leur structure a une grande analogie avec les reins des Oiseaux. Dans aucun cas ils ne présentent, comme ceux des Mammifères, deux substances distinctes, et ils manquent toujours de calice ou de bassinet. Leurs canaux urinaires se rendent directement et successivement à l'urêthre. Les reins des embryons et ceux des Reptiles jeunes se composent de vésicules pyriformes, disposées transversalement et dont le pédicule est inséré perpendiculairement sur l'urèthre ; ou bien ils sont formés de canaux simples et affectant la même direction. Chez les Serpents, où les reins forment une série de lobes le long de l'uretère qui parcourt leur bord externe, ce dernier envoie de distance en distance dans la cavité des lobes un petit tronc qui ne tarde pas à se diviser en manière de pinceau. Ces pinceaux dégénèrent ensuite en conduits urinifères, qui sont diversement contournés sur eux-mêmes, et constituent le parenchyme proprement dit du rein. Quand on les a remplis de mercure, ils ont un diamètre de 0,00322 de pouce (Muller).

Les reins reçoivent le sang des artères rénales, et en outre des veines dites portorénales, découvertes par Jacobson et qui existent chez tous les Vertébrés ovipares. Ce sang, après avoir été soumis à la dépuration urinaire, regagne la veine-porte hépatique.

La sécrétion fournie par chaque rein est reçue par son uretère. La terminaison des uretères offre quelques variétés remarquables: chez les Chéloniens, ils conduisent l'urine jusque dans l'urèthre, d'où elle reflue dans la vessie, laquelle a une ampleur considérable. Ceux des Crocodiles versent par la paroi supérieure de la vessie. dans cet organe, et ils sont à une assez grande distance l'un de l'autre. Les Sauriens ont, dans certains cas, une vessie urinaire (Monitors, Lézards, Iguanes, Stellions, Dragons, Marbrés, Geckos, Caméléons, Scinques, Orvets et Sheltopusick). Les uretères des Ophidiens se dilatent séparément en une petite vessie avant d'entrer dans le cloaque, mais il n'y a pas de vessie proprement dite, ce qui est aussi le cas de plusieurs Sauriens, parmi lesquels M. Duvernoy cite les Agames. Les Cécilies, les Grenouilles et tous les autres Batraciens, ont une vessie urinaire tantôt simple, tantôt bilobée. Chez tous ces Reptiles, comme chez les précédents, qui sont pourvus d'une vessie, sauf chez les Tortues, c'est très près du col que débouchent les uretères, et la vessie s'ouvre immédiatement dans l'urèthre par un canal très court.

20. L'urine de ces animaux est abondante et liquide, ou bien, au contraire, rare et concrétée. Les Chéloniens appartiennent à la première catégorie, ainsi que les Amphibiens; les Sauriens et les Ophidiens rentrent dans la seconde. L'urine de beaucoup de Rep-

tiles fossiles de l'époque secondaire avait aussi une consistance presque solide, et les fécès urinaires laissés par ces animaux ont été conservés par la fossilisation. On les momme Urolites et on les reconnalt à leur forme ovoïde, allongée, ainsi qu'à la disposition contournée en spirale de leur propre substance. Souvent on a pris pour des coprolites un certain nombre de ces corps trouvés dans les terrains secondaires ou tertlaires. M. Duvernoy a publié quelques remarques à cet égard.

L'urine de plusieurs Reptiles vivants a été analysée par les chimistes. Celle des Serpents et des Lézards, qui est blanche ou jaunâtre, et qui se concrète en une masse terreuse, aussitôt après sa sortie du corps, contient de l'acide urique en grande quantité et des sels du même acide, à base de potasse, de soude et d'ammoniaque, ainsi qu'un peu de phosphate de chaux, mais point de traced'urée. On conserve avecsoin, pour les recherches des chimistes, l'excrément urinaire des grands Serpents Pythons ou Boas de nos ménageries. Schulz a aussi constaté l'absence d'urée dans l'urine des Lézards.

L'urine liquide des Tortues et des Reptiles nus a une composition dissérente. J. Davy a fait voir que celle des Grenouilles et des Crapauds tient de l'urée en dissolution, tandis qu'il n'y en a pas dans celle des Saurophidiens. On y trouve de même que chez ces derniers du phosphate de chaux et de plus du chlorure de sodium. De l'urine de Crapaud, examinée par le même chimiste, ne différait de la précédente que par une proportion un peu plus considérable d'urée. L'examen d'une grande quantité d'urine jaune-brunatre, retirée, en Europe, de la vessie d'une Tortue nègre des Gallapagos, a prouvé à MM. Magnus et Müller qu'elle ne contenait, de même que celle des Gremouilles, aucun vestige d'acide urique, mais, au contraire, de l'urée et une matière colorante brune, soluble dans l'eau, l'alcool, la potasse et l'acide chlorhydrique.

Il est à regretter que l'on n'ait point encore une analyse de l'urine des Crocodiles faite comparativement à celle des autres Reptiles. Le rang tout particulier qu'ils occupent dans la série de ces animaux, et leurs nombreux rapports avec un grand nombre de Reptiles éteints, rendrait cette étude aussi curieuse pour le paléontologiste que pour le physiologiste ou le chimiste.

21. On a constaté chez des genres de Chéloniens, à l'exclusion de certains autres, de grandes poches cystoïdes en communication avec le cloaque, et qui se remplissent d'un liquide aqueux. Ces poches, dont il serait bon de constater les rapports avec les canaux péritonéaux, sont appelées vessies anales accessoires par M. Duvernoy, et vessies lombaires ou auxiliaires par Les ueur. Celuici en a constaté la présence chez douze espèces d'Émydes de l'Amérique septentrionale et chez les Chélydres. Elles manquent aux Tortues terrestres, aux Trionyx et aux espèces marines.

22. La Salive et les fluides venimeux sont d'autres sécrétions des Reptiles dont il sera question aux mots salive et venin.

L'ordre des Ophidiens compte seul des espèces venimeuses dans la véritable acception de ce mot. Nous en traitons aux articles ophibiens, vipkars, etc. Le prétendu venin des autres Reptiles, et, en particulier, celui des Crapauds, est une simple sécrétion muqueuse de leur peau, ayant une àcreté plus ou moins prononcée selon les espèces. Son action n'est pas dangereuse, mais il est facile à constater qu'elle 'ouit de propriétés vraiment irritantes si on l'applique sur les membranes muqueuses de la bouche, des yeux ou du nez. Les Rainettes elles-mêmes donnent lieu à un commencement d'urtication, dans des circonstances analogues.

II. Du squelette et des autres organes de locomotion.

Etabli dans bien des cas, d'après le modèle général de celui des Mammifères, la squelette des Reptiles semble, dans quelques autres, assez analogue à celui des Poissons, et la détermination des pièces qui le constituent peut éclairer également l'ostéologie des Mammifères et celle des Poissons osseux. Un puissant intérêt se rattache donc sous ca point de vue à l'étude du squelette des Reptiles; aussi les naturalistes s'en sont-ils occupés avec soin. L'intérêt s'accroît encore si l'on recherche l'application de ces observations ostéologiques à la classification ou à la caractéristique des Reptiles, et surtout à la restitution de leurs nombreuses espèces fossiles. Alors on comprend réellement la valeur des travaux que G. Cuvier, Geoffroy Saint-Hilaire, Meckel, Carus, Dugès, Laurillard, Straus, Bibron et quelques autres savants ont publiés sur l'ostéologie des Reptiles. Les découvertes paléontologiques d'Everard Home, de Cuvier, de Conybeare, d'Hermann de Mayer, de R. Owen et de tant d'autres naturalistes éminents, sont en effet plus importantes par la singularité de leurs résultats, que celles du même genre qu'on a faites en mammalogie. Les Paléothériums, les Mastodontes, les Anthracothériums, le Nacrothérium lui-même et le Mégathérium appartiennent à des samilles dont les représentants vivent encore à la surface du globe. Le Plésiosaure, au contraire, le Ptérodactyle, l'Ichthyosaure, le Simosaure, le Labyrhinthodon, le Mégalosaure et vingt autres Reptiles secondaires, parmi lesquels il en est d'aussi grands que nos plus grands Cétacés, constituent au contraire des familles, quelques uns même des ordres différents de ceux de la nature actuelle. On dirait que le temps qui a séparé les générations antédiluviennes nous donne aussi, par sa longueur, la mesure de leurs différences d'organisation, puisque les plus anciennes sont aussi les plus éloignées par leur forme de celle d'aujourd'hui. C'est à la certitude avec laquelle on reconnait les affinités, et par conséquent l'organisation tout entière des animaux vertébrés, par l'inspection de leur squelette ou de leur système, dentaire que la science actuelle doit toutes ces admirables découvertes. L'ostéologie comparée est un des plus puissants mobiles que la géologie et la zoologie aient à leur service pour assurer leurs progrès : c'est pourquoi nous sommes conduit à en exposer les faits principaux avec quelque développement pour ce qui concerne les Reptiles.

23. Le crass des Reptiles est extrêmement diversiforme. Ayant chez les Chéloniens une certaine analogie avec celui des Bradypes, il est en coin et plus ou moins semblable à la tête des Brochets chez les Crocodiles; chez les Trogonophis, il a quelque chose de celui des Carnassiers viverroïdes et des Musaraignes; celui des Ophidiens semble porter des membres tout hérissés de dents, et celui de bezucoup de Sauriens présente, dans sa moitié postérieure, plusieurs os allongés et

qui semblent être des barreaux dirigés en divers sens, ce qui les a fait comparer par Cuvier à une cage dans laquelle serait enfermée la partie cérébrale proprement dite. Dans les Caméléons, le crane est prolongé en forme de casque ou de mitre; le Basilie a une corne sur sa face frontale; et chez les Phrynosomes et le Moloch, les prolongements en forme de cornes sont plus nombreux, d'où il résulte que la tête semble coiffée par une couronne d'épines ou par la couronne de fer. Mais ce sont là de simples traits du facies, et le genre de vie aquatique, fouisseur, terrestre ou grimpeur, auquel sont soumis les divers genres ou les familles d'un même ordre, vient encore ajouter aux différences que nous indiquons ici. Toutes les Tortues comparées entre elles, tous les Sauriens, tous les Ophidiens, etc., sont bien loin d'avoir les mêmes proportions, les mêmes formes et parfois le même nombre d'os crâniens; il y a une sorte de type ou de plan commun pour les crânes appartenant aux animaux d'une même série, comme il y a une figure analogue pour les crânes pris dans les diverses séries chez des animaux vertébrés dont le genre de vie est le même : enfin les limites de variations dans la forme et le nombre, souvent aussi dans les connexions. sont ici comme partout ailleurs proportionnelles au nombre des groupes que l'on em-

La petitesse du cerveau et, par suite, la faible capacité de la loge qui lui est destinée; l'importance des muscles mandibulaires; l'absence presque constante des lèvres, ou du moins de lèvres mobiles, et celle des muscles physionomiques de la face; la protection que les os du crâne empruntent souvent au dermatosquelette, et la fusion fréquente des systèmes crânien et cutané: tout concourt, avec les particularités que nous avons déjà signalées, à donner à la tête des Reptiles un cachet fort singulier, mais qui est en rapport avec l'infériorité de leurs' fonctions intellectuelles et du rôle qu'ils remplissent au sein de la création.

La tête osseuse des Reptiles, et principalement celle des Reptiles écailleux, dont nons parlerons d'abord, a beaucoup occupé les anatomistes. G. Cuvier lui a consacré plusieurs chapitres du volume erpétologique de son ouvrage sur les ossements fossiles, et la

perfection des dessins analytiques que M. Laurillard a faits pour ce travail ajoute une grande valeur aux découvertes du célè-Dre naturaliste français. Geoffroy Saint-Hihire a latté à plusieurs reprises contre les problèmes difficiles de la signification comparative de ces pièces osseuses, et, sans étudier leurs formes au même point de vue que Cavier, il a été plus désireux de reconnaître hurs analogies avec le crâne des autres Vertebrés. Oken, Bojanus, Meckel, Spix et Carue s'en sont également occupés sous ce rapport, et quoique d'autres, comme Dugès, M. Straus et M. Laurillard, se soient remis à l'œuvre après les anatomistes que nous avons nommés, toutes les difficultés offertes par cette branche de science erpétologique sont bien loin encore d'avoir été vaincues. C'est qu'il est fort difficile de suivre dans toutes leurs modifications toutes les pièces qui entrent dans le crane des Reptiles, si on les compare entre eux, et, à plus forte raison, de reconnaître avec certitude à quelles pièces du crâne des Mammifères, des Oiseaux, des Poissons même, chacune d'elles correspond plus particulièrement. La van de certaines têtes de Sanriens a beaucoup contribué à donner à Oken l'idée première de la composition vertébrale du crâne; mais ces pièces, chez les Reptiles en général, sont plus difficiles à classer suivant la théorie vertébrale que celles des Mammi. fères. L'état rudimentaire, ou, au contraire, l'extrême développement, le dédoublement, l'état cartilagineux ou même fibreux de certaines d'entre elles, et la présence de pièces qui paraissent manquer chez les Mammifères, ont, pour ainsi dire, décuplé les difficultés du problème.

Les os qui existent dans les Reptiles écailleux sont les suivants :

- a) Corps des vertèbres crâniennes.
- 1º Le vomer, qui est double.
- 2° L'os en ceinture des Crocodiles, qui répond peut-être à l'ethmoïde des Mammifères.
- 3º Le sphénoïde postérieur.
- 4° Le basilaire.
- b) Arcs supérieurs des vertèbres cràmiennes.
- 1° Les nasquer. Ils sont doubles, sauf chez les Chéloniens qui en manquent entièrement.

- 2º Les frontaux principaux, antérieurs (metopion Straus, ou planum E. Geoff.) et postérieurs (jugal Geoff., gonien Straus). Ces six os existent chez les Crocodiles, les Chéloniens, les Sauriens et les Ophidiens. Les Scinques et les Agames ont quatre frontaux principaux au lieu de deux; les Tortrix manquent de frontaux postérieurs, et les Pythons ont de plus des os dits susorbitaires
- 3º Le pariétal, double chez les Chéloniens et les Sauriens, aimple chez les Crocodiles et les Ophidiens.
- 4° Les occipitaux supérieur, latéral et externe : le premier est constamment simple, le second double, et le troisième nul chez les Crocodiles et les Sauriens, double, au contraire, chez les Chéloniens et les Ophidiene
- c) Arcs inférieurs ou pièces appendicu-
- 1° L'intermaxillaire: double chez les Chéloniens et les Crocodiles; simple, au contraire, chez les Amphisbènes.
- 2° Les deux ptérygoidiens, les deux palatins antérieurs; la columelle double des Sauriens (os particulier à ces animaux, et nommés Stélidiens par M. Straus); le double transverse des Tortues, qui répond peut-être aux columelles; les deux maxillaires supérieurs; les jugaux manquant aux Ophidiens et aux Amphisbènes, et les lacrymaux, qui manquent aux Chéloniens et aux Ophidiens.
- 3° Les squameux, qui existent constamment; les rochers, qui sont dans le même cas, ainsi que les mastoidiens, les tympaniques (os carré, enosteal, temporo-mastoidien), et les mandibulaires ou maxillaires inferieurs, toujours composés de plusieurs os dons nous parlerons plus loin.
- 4° Les pièces hyoidiennes, dont l'étude présente des difficultés plus grandes encore.

Quoique le crâne des Beptiles nus ne diffère pas de celui des Reptiles écailleux d'une manière fondamentale, il s'en éloigne plus cependant qu'aucune des têtes de ces derniers ne diffèrent entre elles. On peut cependant trouver quelques analogies entre les Amphisbènes et les Cécilies; mais elles paraissent peu intimes.

La tête de certains Crapauds paraît ailée bilatéralement par suite du grand dévelppement des temporaux : celle des Bufo typho-

nie et mercaritifer fournit un bei exemple de cette disposition. Leur temporal et leur pariétal s'avancent en effet pour former une voûte sourcilière au-dessus de l'œil, et le temporal envoie en arrière un épanouissement élargi, relevé et à bord tranchant. Le frontal, au contraire, est réduit à l'apparence d'un potit es wormien resserré entre les parictaux, qui sont fort grands, et les massux. également très développés. D'autres Anoures ont la tête cataphractée d'une manière singulière par l'essification partielle de la peau et sa fusion avec le crâne. Le Bufo ophippiem du Brésil (genre Brachycéphale), quelques Cératophrys et les deux espèces connues de Pélobates (Bufo fuscus et Rana cultripes ou calcarate) sont plus particulièrement dons ce cas. Dugès a figuré le crâne du Rana (pelobates) cultripes, thez lequel la voûte osseuse a quelque analogie avec celle des Chélonées. Dans le Bufo fuscus, que cet autear croyait, mais à tort, être de la même espèce, l'ossification est toujours moins complète, et les deux cranes diffèrent sufframment l'un de l'autre pour que la différence spécifique des announx dont ils proviennent me soit pas doutouse. Dans le R. calcarata, la voûte esseuse s'établit depuis le frontal, le temporal et le recher, qu'elle recouvre en se joignant à oux, et gagne la région oculaire.

L'estéologie du crâne des Reptiles nus a beaucoup occupé Dugés; et les vues auxquelles il a été conduit à cet égard sont lonmement consiguées dans son ouvrage sur les Batracieus, qui a été couronné par l'Académie des sciences. D'après M. Laurillard, le nombre des os crimiens, qui est de 36 pour les Chéloniens, 38 pour les Sauriens et 31 pour les Ophidiens, sauf quelques variations que sous avons en grande partie indiquées, est de 28 chez beaucoup de Batraciens; mais, ajoute-t-il, les nombres sont ici encore plus variables que dans les groupes précédents à cause de l'hétérogénéité des genres. Ainsi, dit notre savant collaborateur, les frontaux principaux qui n'existent pes dans les Grenouilles, se retrouvent dans le Pipa et dans les Salamandres; les maxillaires n'existent qu'en vestige dans la Sirène, etc. Les os qui existent habituellement sont les suivants : 2 frontaux antétiegre, 2 frontaux postérieurs, 2 pariétaux,

2 occipitant latéraux, 2 rockuts, 2 tympaniques, 1 sphénoide, 2 ptérypoidéess, 1 ethmoide (es en ceinture), 2 palaties, 2 maxillaires, 2 intermatillaires, 2 nassur (en vestiges), 2 jugunt, 2 vomers : total, 28.

Dens tous les Reptiles, comune aussi dans tous les Vertébrés ovipares, la méchoire inférieure est de plusieurs pièces, soutes sépondant à l'os maxillaire inférieur (mandibulaire) des Mammilères, et l'articulation avec le crême se fait par un es particulier. mobile ou non , l'os carré , lequel est war démembrement du temporal. C'est sur cet es que se développe le condy le mandibulaire, et la cavité glénoïde ou articulaire appartient au contraire à la machoire suférieure, tandis que chez les Mammifères c'est le contraire qui a lieu, et il n'y a pas d'es carré. Les es dont se compose la mâchoire inférioure sont, au maximum, au nombre de six pour cheque côté. Ce sont, en employant les dénominations proposées par Cavier :

- 1° L'articulaire, qui est en rapport avec l'es carré. M. Straus change son nom en arthrique.
- 2º L'angulaire (angulin, Straus), qui est sous le précédent et au bord postéro-inférieur de la mâchoire.
 - 3° Le surangulaire (coronoïdien, Straus).
- 4° Le complémentaire (marginaire, Geoffrey et Straus).
 - 5° L'operculaire (ésotérique, Straus).
- 6° Le dontaire. Celui-ci est le seul qui porte des dents; c'est lui qui fourait la symphyse mandibulaire.

Les Batraciens offrent les mêmes partioularités générales à la mandibule que les Reptiles écaffieux. Quolques auteurs n'avaient accordé que deux os à la maxifiaire inférieure des Grenouilles; Dugès a constaté qu'il y en a quatre, qu'il nomme operculo-angulaire, sur-angulaire, dontaire, articulaire.

24. Les particularités de forme ou de composition que présentent les vortèbres post-céphaliques fournissent toujours d'excellents caractères, et l'on doit les étudier avec soin, car on trouve souvent des vertèbres fossites de Reptiles, et il importe de pouvoir remonter d'après elles aux caractères des genres auxquels ces vertèbres out appartenus. Le corps des vortèbres des Reptiles varie plus dans sa forme que chez aucun autre groupe du Règne animal, non seulement si l'on sompareles Reptiles écailleux avec les Reptiles mus, mais encore dans les divers ordres appartenant à l'une ou à l'autre de ces classes, quelquesois même dans des genres d'un même ordre ou d'une même famille.

Les vertèbres des Reptiles ont les facettes articulaires de leur corps biplanes, biconvexes, convexo-concaves, concavo-convexes ou biconcaves.

Elles sont biplanes au tronc des Tortues, chez certains Crocodiles fossiles des terrains secondaires, chez le Plésiosaure, le Mégalosaure, ainsi qu'à la queue des Lézards, des Scinques, etc. Cette forme est, on le sait, la plus commune pour les vertèbres des Mammifères et des Oiseaux.

Nous ne connaissons de vertèbre biconvexe que la quatrième cervicale des Tortues.

Les vertèbres convexo-concaves, c'est-à-dire ayant quelque rapport avec celles du cou de beaucoup de Mammifères ongulés, ont été constatées chez les Salamandres terrestres et les Tritons, ainsi que dans le Crapaud accoucheur. Celles des Streptospondyles ont aussi la même forme.

Les Batraciens anoures, à part celui qui vient d'être cité, le Crapaud accoucheur dont nous répétons à dessein le nom, beaucoup d'animaux fossiles de l'ordre des Crocodiles, les Crocodiles actuels et les Crocodiles fossiles des terrains tertiaires, les Amphisbènes, les Ophidiens, les Caméléons, une très grande partie des Sauriens actuels (Lézards, Iguanes, Scinques, etc.), ont toutes ou la plupart de leurs vertèbres concauconvexes. Celles de la queue des Chéloniens sont aussi dans ce cas.

Au contraire, le corps des vertèbres est biconcave, comme chez la très grande majorité des Poissons, dans les Reptiles dont voici les noms: Geckos (ce sont les seuls Squamodermes aujourd'hui vivants qui soient dans ce cas), Ichthyosaures, Sténéosaures et autres fossiles secondaires marins, les Cécilies, Protées, Amphiumes, Ménopomes, etc., et la grande Salamandre du Japon. La Salamandre fossile d'OEningen est aussi dans

La consistance des vertèbres varie aussi, comme celle de tout le reste du squelette, dans les différents Reptiles. Il en est qui restent subosseuses pendant toute la vie, tandis que d'autres s'ossifient autant que les vertèbres des Mammifères. Nous parlerons ailleurs de la corde dorsale qui est le premier état de l'axe osseux dans l'embryon et les tétards.

25. Les pièces appendiculaires des vertèbres, c'est-à-dire l'arc supérieur ou nerveux et ses apophyses articulaires, les apophyses transverses et les arcs inférieurs (côtes ou os en V), montrent aussi des particularités remarquables. Il y a des Reptiles, et en particulier les Énaliosauriens (lchthyosaures et Plésiosaures) chez lesquels les arcs supérieurs et les masses transverses ne se fixent point ou ne se fixent que fort tard au corps vertébral. M. Owen a insisté avec juste raison sur ce caractère dans l'étude des animaux chez lesquels on le reconnaît. Ces corps vertébraux. courts et biconcaves ou bien aplatis et d'un volume assez considérable, se rencontrent toujours fréquemment dans les terrains secondaires inférieurs et moyens; et il importe de distinguer s'ils sont de Reptiles ou de Poissons. On voit à la surface de ceux des Énaliosaures les traces des articulations par lesquelles les apophyses adhéraient aux faces latérales et supérieures du corps vertébral. Leur mode d'attache à celui-ci était donc le même que celui des côtes ou des os en V chez les Mammifères.

Nous avons déjà vu que l'articulation occipitale du crâne avec l'épine dorsale se faisait par un condyle plus ou moins simple chez les Chélouiens, Crocodiles, Caméléons, Sauriens, Ophidiens et Amphisbènes, c'està-dire chez les Reptiles écailleux, ou bien par deux condyles chez les Batraciens ou Reptiles nus.

26. Les vertèbres qui viennent après, et dont nous venons de parler, constituent l'épine proprement dite, depuis l'atlas jusqu'aux coccygiennes inclusivement. Elles sont réparties d'une manière très différente dans les diverses familles de chaque ordre.

Le tableau suivant donne le nombre total des vertèbres, et celui des vertebres de chaque région prise en particulier, dans des espèces choisies parmi les principales samilles de Reptiles.

			VERTÈBRES				
		TOTAL.	Cervi-	Dor-	Lom- baires.	Sa- crees	Can
CRÉLONIENS		45	9	10		3	22
	mt	37	9	10		9	23
	Francis	100		20	30	20	16
	Chelyde matamata	58	9	9	1 5	9	18
	Trionyx du Gange	54	9	10		3	19
	Chélonée Mydas	42	9	10		3	30
Caocodiliens	Crocodile du Gange	62	7	14	3	3	36
	Crocodile à deux prâtes	62	7	13	1 4	9	36
	Caiman, museau de Brochet	64	7	12	5	2	38
améléons	Caméléon d'Algérie.	90	2 *	18	9	2	66
Sauriens	/Monitor de Java	146	6	21	9	2	115
	Lineal coults	65	6	99	1 5	9	35
	Iguane	96	4	20	2	9	62
	Dragon	75	6	15	2	2	50
	Phrynosome	42	4	18	2	2 3	16
	Colomore assistant	89	4	20			30
	0	130?	9	61	9	n n	65
	Acontias.	102	2	75	1 :		25
	Typhlops nasutus	000	9	190			10
	Sheltopusick	1567	3	51	2	•	100
Amprisbènes	Amphisbène enfumé	130	9	102			26
	Chirote cannelé	129	3	100	0	5 1	26
	Trogonophis de Wiegmann	84	3	70			11
OPHIDIESS.,	Boa deviu	255	3	254			19
	Pute ture	218	1	191		3 1	26
	Python amethyste	422	31	320			102
	Couleuvre à collier	229	2	167	D	2	61
	Serpent à sonnelles	207	9	171			36
	Vipère commune	289	2	219	3	2	55 68
	Pélamys bicolor.	188	2	147	1:1	:	39
				0.20			-00
ANOTRES	Rainettes	1			1 1	- 1	
	Grenouilles	1 9	1	7	1 . 1	1	
	W. 3-11/4				,	. 1	25
	Pipa						
ÉCILIES	Cécilies,	1 230		224	5		6
	6.1	42	1		1		-
SALAMANDRES	Salamandre terrestre	4.	1 1	14	3	1	26
	Grande Salamandre du Japon.	45	1	19	30	i	25
	Amphiuma means	75	1	6	50	. 1	18
	Менорома,	45	1	18	3	1	25
Pénennieranches	Ménobranche	44	1	17		. 1	25
	Proteus anguinus,	100	1 1	31	,	i	35
	Sirene lacertine	99	1	12	50	1	35
	Axolotl	42	2	18			55

27. La première vertèbre des Chéloniens, ou leur atlas, est formée de trois pièces : deux supérieures formant l'arc nerveux, et une inférieure qui répond au corps vertébral. L'apophyse odontoïde des mêmes Reptiles ne tient? pas à l'axis, comme chez les Mammifères; c'est un os distinct, sauf chez

la Tortue matamata, chez laquelle il est soudé à l'atlas. Les vertèbres cervicales des Chéloniens et leurs coccygiennes sont seules bien développées. Les dorso-lombaires sont, au contraire, plus ou moins atrophiées, leur rôle, comme organes d'insertion musculaire et comme axe osseux du corps, étant rendu tout-à-fait secondaire par suite du dévelopmement de la carapace. M. Carus a commis une erreur singulière en écrivant que, chez les Tortues, le corps des vertèbres est supérieur à la moelle épinière. Il n'en est absolument rien, et les vertèbres des Chéloniens sont conformées à cet égard comme celles de tous les autres animaux, sauf quelque différence dans leur force et leur apparence. Toutefois leur corps est plus grêle et comme atrophié; leurs apophyses n'ont qu'un faible développement; l'apophyse épineuse est une simple lame le plus souvent flexible, tant elle est mince, qui va joindre la partie médiane de la carapace; et dans quelques espèces les côtes sont, pour ainsi dire, grêles comme des fils avant de s'être jointes à la partie ostéodermique de la carapace. Toutefois, lorsque cette dernière est moins solide, elles ont un plus grand développement: c'est ce que l'on remarque chez les Chéloniens aquatiques.

28. Les vertebres cervicales des Crocodiles sont, comme celles de la plupart des Mammifères, au nombre de sept. La première ou l'atlas est formée de quatre pièces : une inférieure, deux latérales et une supérieure. L'axis en a trois : son corps, la portion arquée, qui est indivise, et l'apophyse odontolde. Les vertèbres cervicales des Crocodiles ont des apophyses costiformes semblables à colles des Oiseaux, également percées à leur base d'un trou considérable. On a vu, par ce que nous avons dit précédemment, que les Crocodiles secondaires différaient des Crocodiles actuels et tertiaires par le mode d'articulation de leurs vertebres, qui sont biplanes, convexo-concaves ou biconcaves, au lieu d'être concavo-convexes.

29. Les Dinosauriens, qui étaient les plus grands des Reptiles terrestres, ont des vertèbres assez semblables à celles des Mammiferes par leurs formes, et celles de leur région sacrée sont soudees eatre elles de mamière à fournir un véritable sacrum.

30. Les Ophidiens montrent souvent à la face inférieure de leurs vertèbres une crête longitudinale saillante, quelquefois plus ou moins divisce en Y, et que l'on appelle une appphyse épineuse inférieure. C'est une saillie comparable à celle de la région cervisale inférieure des Oiseaux et de leurs pramières dorsales. Sa fonction est de

donner insertion à des muscles fléchisseurs. Les premières de ces saillies portent, chez le Coluber scaber, les plaques lisses que l'on a regardées comme des dents. La comparaison de ces apophyses avec les apophyses épineuses de l'arc vertébral supérieur est fautive, puisque celles-ci ne reposent pas immédiatement sur le corps de chaque vertèbre.

31. Très nombreuses chez les Serpents où la plupart méritent le nom de dorsales, les vertebres des Reptiles sont en moindre quantité au tronc des Sauriens, des Crocodiles et des Tortues: à la queue des Sauriens, on en compte le plus souvent un assez bon nombre, et il en est de même chez les Batraciens urodèles. Mais les Batraciens proprement dits, ou les Grenouilles, Crapauds, Rainettes et Pipas, sont de tous les Reptiles ceux qui ont le plus petit nombre de vertèbres. Ils n'en ont que neuf. La forme de ces vertèbres et celle de leurs apophyses transverses montre des différences assez curieuses et que l'on peut employer pour la caractéristique. Les plus importantes sont fournies par la neuvième ou le sacrom.

32. Dans le Pipa, l'atlas ou la première vertebre est soudée à la deuxième, dont l'apophyse transverse ressemble à celle des autres Batraciens anoures; mais les troisième et quatrième vertebres ont les mêmes apophyses, celles de la quatrième atteignant même jusqu'à la hauteur du sacrum; après elles viennent deux vertèbres (cinquième et sixième) dont les apophyses transverses sont faibles et présentent bien la disposition transversale ordinaire, tandis que celles des deux suivantes sont obliquement dirigees en avant. La neuvierne vertebre ou le sacrum a ses apophyses transverses fort dilatées, et leur partie articulaire longue, ce qui est en rapport avec un élargissement proportionnel de l'os des iles.

Le Dactylethre du Cap, qui s'écarte moins des Raniformes par l'aspect genéral de sa tête que le Pipa, n'a pas, comme lui, l'atlas ankylose à la seconde vertèbre; mais ses troisième et quatrieme vertèbres ont également de très longues apophyses transverses, recourbées en arrière, et celles des quatre vertebres suivantes sont courtes, grêles, dirigées obliquement en avant. Les apophyses du sacram sont également en fet de hache

allongé, à bord tranchant; mais elles ont moins d'étendue que dans le Pipa. Les apophyses articulaires postérieures forment autant d'éminences émoussées, et, de même que dans le Pipa, l'os coccyx fait corps commun avec la vertèbre secrée, tandis que, chez les autres Anoures, il est articulé avec elle par un double condyle formé par le corps de cette vertèbre.

33. Ce qu'on appelle le cocyæ des Anonres, c'est-à-dire la dixième pièce de leur rachis, est un es impair, long et d'apparence
tout-à-fait spéciale à ces animaux; il est libre
de toute articulation en arrière; sa longueur
égale à peu près celle des iliums, et dépasse
habituellement celle de l'humérus. Il n'y a
pas de canal médullaire. Dans le prétendu
Pseudis de Sardaigne, découvert et décrit
par Géné, le coccyx montre un peu au-delà de
son articulation avec la vertèbre sacrée une
saillie bilatérale, qui semble être une apophyse transverse, ce qui a fait regarder l'os
lui-mème comme résultant de la fusion de
plusieurs vertèbres en une pièce unique.

34. La queus des autres Reptiles commence à l'anus ou en arrière du sacrum, et, comme chez les autres animaux, elle fait suite à la région du tronc. Sa longueur est lois d'être la même dans toutes les espèces de Reptiles, et sa forme est aussi fort dissérente d'un genre à un autre; ses vertèbres sont aussi plus ou moins complètes, suivant son importance. Dans certaines espèces, elle présente un grand nombre d'os en V; dans d'autres, au contraire, fort peu. Dans certains cas, le corps des vertèbres coccygiennes est concavo-convexe; dans d'autres, conveze-concave; d'autres fois, biplane ou biconconcave. Peu de Reptiles ont la queue prenante. Les Caméléons, les Pythons et les Boas sont seuls dans ce cas. Chez les Chéloniens, la queue est toujours plus ou moins courte, conoide et rétractile en tout ou en partie sous la carapace; les Émysaures sont au nombre des Chéloniens qui ont la plus lonme queue, c'est même cette particularité qui leur a valu leur nom.

La queue des Crocodiles est bien plus longue que celle des Chéloniens, et toujours comprimée de manière à pouvoir servir à la natation. Elle est bicarénée dans une partie de sa longueur. La queue de l'Ichthyosaure était fort longue aussi, et l'an suppose qu'elle

soutenait une nageoire assez analogue à la caudale des Sélaciens. Celle du Neustosaurus gigundarum de M. Eugène Raspail était bien certainement disposée en rame verticale dans sa portion subterminale. Les os en V de cette partie de la queue sont, en effet, complétement sécuriformes, arc-boutés les uns contre les autres, et fixés par leur base sous l'articulation même des corps vertébraux. Il est bien probable qu'ils avaient pour fonction, ainsi que le dit M. E. Raspail, d'empêcher la flexion en dessous de la rame caudale et de lui donner une plus grande fixité. La queue de ce Reptile avait près de trois mètres de longueur. Le prolongement caudal des Plésiosaures était au contraire beaucoup moins long que chez les Crocodiliens. Le corps ramassé de ces animaux, la longueur de leur cou, etc., devaient les faire ressembler pour le facies aux Cygnes ou aux Manchots, et probablement ils avaient comme eux la possibilité de nager à la surface des eaux. Quant au Ptérodactyle. sa queue était presque nulle et comparable, ainsi que la forme générale de son corps, à celle des Roussettes dans l'ordre des Chéiroptères.

La queue varie autant dans sa forme extérieure que dans sa conformation ostéologique. Les Sauriens l'ont en général très longue (Lézards, Iguanes) et de forme arrondie, bien comprimée et surmontée d'une crête dermique qui se continue souvent sur le dos (Iguane); d'autres l'ont plus courte (Scinques, Geckos, Phrynosomes), ou bien déprimée et plus ou moins élargie par des prolongements bilatéraux du derme (Gecko fembriatus).

Les écailles, dans beaucoup d'espèces, y ont une disposition régulièrement verticillée; quelquesois elles sont épineuses et soutenues même par des ossifications du derme (Uromastyx, Cyclures, etc.). La queue des Sauriens serpentiformes est généralement fort longue: aussi est-elle fragile, à l'égal de celle des Lézards et de quelques autres espèces. Les Sauriens à queue fragile, l'Orvet, les Lézards et d'autres, jouissent d'ailleurs de la singulière propriété de pouvoir reproduire cet organe après qu'ils en ont perdu une partie plus ou moins considérable, et souvent on prend des individus dont la queue est de nouvelle formation. Le physionomie de cette queue nouvelle la rend fort reconnaissable. La queue repousse plus vite en été qu'en automne ou au printemps; elle est d'une couleur plus terne que celle qu'elle remplace, plus courte et plus obtuse. à verticilles d'écailles moins marqués. Anatomiquement, elle se compose d'une peau. de nerss, de vaisseaux, et même, d'après Duges, d'un prolongement nerveux de la moelle, enveloppé d'un étui solide, mais imparfaitement ossifié et non divisé en vertèbres. C'est, dit cet erpétologiste, un étui cartilagineux, avec un peu de carbonate de chaux, et c'est à ces caractères que l'on reconnaît la production nouvelle, et qu'on la distingue de l'ancienne, dans le cas où la queue a poussé double et même triple. Les Amphisbènes n'ont pas la queue fort longue; mais, chez la plupart d'entre eux, elle est cylindrique, obtuse et presque aussi grosse que la tête, et elle a valu à ces animaux le nom de doubles marcheurs. Dans le Trogonophis Wiegmanni, elle est plus appointie.

Celle des Ophidiens peut être fort longue ou fort courte, suivant les genres. Celle des Couleuvres a, en général, un grand développement, tandis qu'elle est toujours plus ou moins courte chez les Serpents venimeux, et fournit même un de leurs caractères distinctifs. Nous avons dit qu'elle était premante chez les Boas et les Pythons; d'autres l'ont fortement comprimée. Celle des Cropeltis est terminée par un disque tuberculeux.

C'est d'après la considération de leur queue que les Reptiles nus, les Cécilies exceptées, ont été partagés en deux groupes que M. Duméril a nommés Urodèles et Anoures, suivant qu'ils ont une queue comme les Salamandres, les Protées, les Sirènes, ou qu'ils en manquent à l'état parfait comme on le voit chez les Rainettes, les Grenouilles, les Crapauds, le Dactylèthre et le Pipa. On sait que la queue des tétards est résorbée à l'époque de la métamorphose; mais les Apoures en conservent encore des traces extérieures, pendant un certain temps après qu'ils ont revêtu tous les autres caractères propres à l'adulte. La queue est presque nulle chez les Cécilies, et la disposition serpentiforme de leur corps dépend surtout de l'allongement de leur tronc joint | clavicule. Cuvier a lui-même professé cette

à l'absence de membres. La queue est ronde ou comprimée chez les l'rodèles, suivant que leur genre de vie est terrestre on aquatique. Les crêtes qui s'y développent, dans beaucoup d'espèces de la seconde catégorie, sont plus particulièrement un attribut du sexe male, et leur plus grand développement a lieu au moment des amours.

35. La détermination comparative des os du squelette, chez l'Homme et chez les Mammifères, a présenté, dans plusieurs cas, des difficultés assez grandes. Ces difficultés se sont accrues encore lorsqu'on a rapporté homologiquement les os du squelette des Vertébrés ovipares à ceux des Mammifères. Toutes les pièces de la charpeute osseuse des Mammifères, ou à peu près toutes, existent chez les Ovipares; mais avec elles apparaissent d'autres pièces dont la détermination constitue autant de problèmes que les anatomistes ont essayé de résoudre. Nous avons déjà abordé plusieurs de ceux auxquels a donné lieu l'étude des os de la tête des Reptiles. Les plus difficiles, après ceux-là, nous sont fournis par le sternum et l'épaule.

36. Cuvier disait que le sternum des Lézards veut être décrit avec leur épaule, qui forme avec lui une espèce de cuirasse pour le cœur et les gros vaisseaux. Il est, en effet, difficile de bien comprendre l'un sans l'autre, et l'on pourrait ajouter qu'il n'est pas toujours sacile de bien discerner quelles pièces appartiennent vraiment à l'épaule, quelles au sternum, et quelles autres aux côtes.

Les Ophidiens proprement dits, qui manquent de membres, sont aussi dépourrus d'épaule et de sternum.

L'épaule et le sternum des Crocodiles. ainsi que des Caméléons, sont établis sur un plan assez simple, et se laissant également bien comparer à ceux des Mammifères aclidiens. Grew avait dit que les Crocodiles ont deux omoplates, ce qui n'est pas; seulement, leur omoplate et un os presque de même forme aboutissant au sternum, concourent par leur extrémité humérale, à former la cavité glénoide. Il n'y a pas de véritable clavicule. L'os coracoldien est articulé par un ligament avec l'omoplate, au point même où l'un et l'autre concourent à former la cavité glénoide, et comme cet os va au sternum, il a été pris longtemps pour la epinion, et bien qu'il la critique dans sa description de l'épaule du Crocodile insérée dans la deuxième édition de ses Ossements fossiles, lui-même l'appelle encore clavicule par inadvertance (1). Le sternum du Crocodile est fort simple aussi. Il n'a d'osseux que son axe ou manubrium, qui est aplati et prolongé en avant sous le cou; le reste forme une plaque cartilagineuse subrhomhoidale donnant insertion, par son bord antéro-latéral, aux coracoïdiens, bilatéralement à deux paires de côtes, et plus bas, sur les chics d'un prolongement qu'on pourrait comparer au xyphoïde, à des côtes au nombre de trois paires, après lesquelles viennent les lausses côtes.

Chez les Caméléons, le sternum est également peu considérable. Sa partie antérieure ou le houclier ne donne insertion qu'aux co-racoidiens. Son corps proprement ditest étroit et en rapport avec cinq des paires de côtes seulement. Le coracoldien est court, subtra-pézoidal; il concourt, avec l'omoplate, à la formation de la cavité cotyloïde. L'omoplate est aplatie en languette mince, et surmontée à son bord dersal par une lame cartilagiaeuse (sus-scapulaire, Cuvier; ad scapulaim, Dugès; paleron, Straus), comme chez la plupart des Reptiles, les Crocodiles et les Tertues exceptés.

La même région, chez les Lézards, les Momitors, les Iguanes, les Scinques et autres Sauriens proprement dits, est beaucoup plus compliquée; et si nous voulons lui trouver un terme de comparaison dans les autres animaux vertébrés, c'est chez les Monotrèmes (Ornithorhynque et Échidné) qu'il faut le prendre. On sait d'ailleurs que les Monotrèmes ont avec les Sauriens plusieurs autres analogies, et que certains auteurs ont même proposé de les placer avec les Ovipares plutôt qu'avec les Mammifères, quoique cependant ce soient bien des animaux de cette dernière classe.

Le sternum se compose, chex la majorité des Sauriens, d'un plastron cartilagineux ou sub-osseux plus ou moins prolongé, habituellement rhomboldal, et qui donne insertion à un nombre variable de côtes ou de fausses côtes. Ce plastron du sternum peut présenter àson centre un foramen bouché par une simple membrane (Phrynosome); il en-

voic en avant, comme chez les Crocodiles, un manubrium osseux (manubrium, Blainville; presternum, Dugès), grêle, mais qui se termine en flèche, en Tou en croix, et représente, suivant nous, l'os en Y des Monotrèmes, que Cuvier appelle à tort la clavicule surculaire. Les formes qu'affecte cet appendice sont réellement curieuses, mais on ne les a pas fait suffisamment connaître. Dans quelques genres il manque, ou bien il est si raccourci qu'il est devenu, pour ainsi dire, méconnaissable : c'est le cas du Phrynosome. Sur l'extrémité antérieure de l'os en croix on du prosternum vient reposer un os grêle, inséré par son autre extrémité sur l'omoplate, et que Cuvier nomme la clavicule, mais sans démontrer que ce soit bien l'analogue de cette pièce chez les Mammisères. Cette prétendue clavicule manque aussi chez le Phrynosome; dans quelques Scinques elles'élargit, se coude, et présente, dans sa moitié sternale, une sorte de trou obturateur : Dugès l'appelle acromial. Les os qui concourent à former la cavité cotvloïde sont, comme dans les cas précédents, l'omoplate et l'os coracoide. L'omoplate est sormée de deux parties : l'une osseuse, à laquelle appartient la portion articulaire (huméral de Cuvier; scapulum, Dugès; ancoral, Straus). Elle présente quelquesois un petit appendice apophysaire à son bord antérieur; c'est sur elle que prend naissance l'os furculaire. Quant au coracoïde ou coracoïdien, il s'articule par symphyse avec l'omoplate à sa partie glénoldienne, concourt avec lui à la formation de cette cavité, et fournit ensuite à son bord sternal deux ou trois branches courtes supportant un cartilage qui passe sous l'os en croix, et va se joindre au cartilage correspondant du coracolde opposé : c'est l'épicoracoidien de Cuvier et le toxoïde de M. Straus. La branche inférieure du coracoïde est de beaucoup la plus forte; elle s'articule par son bord, qui est sécuriforme, avec le bord latéro-antérieur du bouclier sternal. Ce coracoïde répondrait à l'os nommé de même chez les Monotrêmes, si celui-ci concourait comme lui à la formation de la cavité glénoïde, ce qui n'a pas lieu. Le coracoide des Monotrêmes répond plutôt à la partie cartilagineuse ossifiée du coracoldien des Sauriens, c'est à dire l'épicoracoldien.

Le Sheltopusik ou Pseudope, l'Ophisaure, l'Orvet et les autres faux Serpents appartenant comme eux à l'ordre des Sauriens, ont une épaule et un sternum, quoiqu'ils soient apodes. Ces parties sont établies d'après le même plan général que celles des autres Sauriens. Elles sont une des nombreuses preuves contre l'opinion, longtemps acceptée, que ces animaux appartiendraient à l'ordre des Ophidiens. L'épaule de l'Orvet, figurée par Dugès, a le sus-scapulaire, l'omoplate, l'acromial et le coracoïdien pourvu de son cartilage épicoracoïdien. Toutefois le sternum, d'après la figure qu'en donne Dugès (Batraciens, fig. 27), paraît constitué par le seul post-sternum ou xyphoïde, dont l'apparence a quelque analogie avec celui du Pipa.

L'épaule et surtout le sternum des Chéloniens sont d'une détermination plus difficile encore. C'est à leur occasion qu'on a écrit tant d'erreurs touchant le prétendu renversement du squelette chez ces animaus.

« Les Chéloniens, dit M. Straus, sont bien les plus singuliers de tous les Vertébrés, par une espèce de renversement que leur corps a éprouvé et par lequel les quatre membres, au lieu d'être appliqués en dehors de la cage formée par le thorax, sont au contraire ramenés en dedans et avec eux tous les autres organes, ordinairement extérieurs, à l'exception des téguments; encore ceux-ci sont-ils très coriaces et étroitement serrés entre les os et les larges écailles cornées confluentes qui revêtent leur corps et uniquement propres à ces animaux. Cette singulière disposition dans laquelle se trouvent les Chéloniens, qui paraissent appartenir à une autre création que le reste des êtres actuellement existants (1), constitue toutefois un fait heureux pour les théories d'anatomie comparative, faisant voir la possibilité que des organes puissent être transportés d'un lieu dans une autre. sans cesser d'être les analogues de ceux qui se trouvent disposés suivant un autre arrangement constituant la règle générale. »

D'autres auteurs ont appelé la Tortue un animal retourné (1). Cuvier qui s'est luimème servi de cette expression, se montre cependant assez conciliant dans ses Leçons d'anatomie comparée, et ne rompt pas aussi ouvertement que M. Straus avec le principe des connexions. Voici comment il s'exprime: « Dans l'obligation singulière où était la nature de mettre les os de l'épaule et du bassin des Tortues au dedans du tronc et d'y attacher leurs muscles, elle semble s'être efforcée cependant de s'écarter le moins possible du plan sur lequel ces parties sont construites dans les Ovipares. »

Nous avons déjà tenté, dans l'article CHÉLONIENS de ce Dictionnaire, la solution de ce petit problème, et il nous semble qu'on en a exagéré à plaisir les disticultés. Nous ajouterons ici que l'enfoncement de l'épaule dans la cage thoracique est bien moins profond qu'on ne le croit, et qu'il est facile de s'assurer de la vérité de cette assertion. Notons aussi que le prolongement antérieur de la carapace, c'est-à-dire le dermato-squelette, vient recouvrir l'épaule, et que celle-ci, l'omoplate du moins, est peutêtre plus antérieure chez les Tortues que chez beaucoup d'autres animaux. Cette omoplate des Tortues s'attache par une articulation mobile en avant de la première côte. Quelques espèces ont entre l'omoplate et la vertèbre une ou deux pièces osseuses. L'omoplate, avant de concourir avec le coraçoïdien à la formation de la cavité glénoïde. donne une apophyse acromion presque aussi longue qu'elle et qui va s'attacher au plastron. Le coracoidien lui-même se dirige horizontalement en arrière, et son extrémité antibumérale est libre de toute articulation. Il semble que l'absence évidente ici de la pièce rhomboidale du sternum des Sauriens explique cette particularité, et l'on est conduit alors à considérer le plastron des Tortues comme n'étant pas uniquement constitué par l'os sternum. Sans rappeler ici ce que nous avons dit de cette portion importante de la bolte osseuse à l'article CHÉLO-MIERS (p. 461), nous ajouterons que sa pièce médiane (l'ento-sternal de Geoffroy) est probablement le véritable sternum, et qu'elle répond incontestablement au manubrium des

(1) Le prince Ch. Bonsparte definit ainsi les Chélonienss Co pus reversum (3) testeum.

⁽¹⁾ Il est bon de noter ici que les Chéloniens familes sont de toutes les formations reptisiféres, et qu'on en trouve, par conséquent, dans les terrains tertaines aussi bien que dans les terrains secondaires. Les espèces éteintes rentrent boutes dans les familles qui représentent aujourd'hui est ordre de Reptiles à la serface du géobe,

Sauriens; que les épisternaux (Geoffroy) ou les deux pièces latéro-antérieures semblent bien être les analogues des branches latérales du manubrium (peut-être aussi les acromiaux), et que les six autres pièces (hyosternaux, hyposternaux et xyphosternaux de Geoffroy), qui laissent un vide plus ou moins considérable entre elles sur la ligne médiane dans tous les jeunes Chéloniens, et qui ne se réunissent même à aucun âge chez les Chéloniens aquatiques, sont des pièces d'un autre ordre, et qui restent à détermi-Ber. On ne doit donc pas, dans notre opi-Bion du moins, continuer à les regarder comme sternales, puisqu'elles sont bilatérales et qu'elles recouvrent les muscles qui s'insèrent habituellement sur le sternum et sur l'abdomen. Ainsi les Tortues ne différent des Crocodiles que par un plus grand nombre de pièces au-dessus de la région vertébrale; pièces qui se joignent aux côtes, mais d'une manière médiate seulement, puisqu'il existe entre elles et la fin des côtes des encroûtements dermato-squelettiques que l'on nomme marginales. L'ostéologie des Simosauriens nous donnera sans doute, lorsqu'elle sera mieux connue, la clef définitive de cette énigme; il en sera de même de l'ostéogénie des Chéloniens. Peutêtre y verra-t-on un moyen terme entre les six pièces pseudosternales des Tortues et les côtes abdominales des Crocodiles ou des Plésiosaures. Le sternum et l'épaule offraient aussi quelques dispositions remarquables chez les Reptiles enfouis dans les terrains secondaires. Il en est question aux articles Plésiosaure, Ichthyosaure et Ptérodactyle de ce Dictionnaire; leurs variations dépendent plutôt de la forme et des proportions que de la composition elle-même, et ces variations sont moins considérables que celles que nous avons signalées entre le Caméléon et la plupart des Sauriens. L'Ichthyosaure est plus semblable aux Reptiles ordinaires; le Plésiosaure, au contraire, se rapproche davantage des Crocodiles par l'absence d'os furculaire. Ses coracoldiens avaient un grand développement; ils se réunissaient l'un à l'autre sous la ligne médiane et formaient une sorte de plastron sous-pectoral. Les Amphisbènes, les Batraciens sont les sents Reptiles dont il nous reste à parler sous le rapport de l'épaule et du sternum.

Leur sternum lorsqu'il existe est toujours plus ou moins rudimentaire. Dans les Anoures il se compose: 1° d'un manubrium (le prosternum ou épisternum de quelques auteurs), en pédicelle élargi en avant sous la forme d'une lamelle discoïde cartilagineuse; 2° d'un cartilage intermédiaire aux pièces inférieures de l'épaule et qui, dans le Pipa, est divisé sur la ligne médiane, et semble représenter les épicoracoïdiens des Sauriens; 3° d'un post-sternum ou xyphoidien formé d'une sternèbre en arrière de laquelle est un cartilage assez semblable à celui de l'épisternum. Chez le Pipa, qui manque d'épisternum, le post-sternum consiste en une grande plaque cartilagineuse, losangique, transverse. Les Tritons et surtout les Salamandres, ainsi que tout le reste des Batraciens anoures, se font remarquer parce que la simplicité de ces parties est plus grande encore : il y a un xyphoïdien ou poststernum cartilagineux, et immédiatement au devant des os de l'épaule, un osselet en chevron que Meckel attribue au sternum, et qui paraît, en esset, répondre à l'os épisternal; Dugès lui donne cependant le nom d'urohyal; M. Siebold l'appelle osselet thy-

Chez les Anoures, l'épaule proprement dite est composée: 1º d'une omoplate ayant son surscapulaire ou adscapulum; 2° du coracoïdien qui concourt avec l'omoplate à la formation de la cavité glénoïde et appuie par son autre extrémité sur la ligne médiane où elle est séparée de son homologue par une pièce cartilagineuse, étroite chez les espèces ordinaires, mais plus développée et double, ainsi que nous l'avons dit, chez le Pipa; 3° d'un petit os, probablement épiphysaire, entrant dans la formation de la cavité glénoïde, et que Dugès appelle paragiénal; 4° par un os dont l'extrémité humérale concourt également à la formation de la cavité glenoïde: Cuvier le considère comme la véritable fourchette ou clavicule. Dugès le regarde comme l'acromial des Lézards dont Cuvier fait aussi une clavicule. La véritable clavicule pour Dugès est le cartilage intermédiaire à l'épisternum et au post-sternum et ses branches sousacromiales, détermination qu'il paraît difficile d'admettre.

37. Les appendices inférieurs des vertè-

bres, qui forment chez les Mammifères une cage osseuse entre la région dorsale en le sternum, pour loger le cœur, les gros vaisseaux et les poumons, et protéger la partie supérieure de la cavité abdominale, les côtes, en un mot, n'existent pas toujours chez les Reptiles. Ces côtes, dont nous ne pouvions parler qu'après avoir étudié le sternum, manquent chez les Batraciens anoures, et dans les espèces ordinaires de ce groupe elles ne sont remplacées par rien; toutefois chez le Dactylethre et le Pipa, c'est-à-dire chez les Phrynaglosses, comme la respiration s'opère disseremment, la deuxième et la trois'ème vertèbre ont leurs apophyses transverses fort longues, costiformes, dirigées obliquement en arrière et terminées comme les côtes par un appendice cartilagineux. Nous en avons déjà parlé. Chez les Urodèles il v a des côtes; elles sont plus nombreuses chez les Tritons et les Salamandres, moins nombreuses chez les Branchifères; celles des Salamandres sont plus ou moins développées suivant les genres que l'on étudie. Ce sont de petits appendices mobiles articulés sur les apophyses transverses, et l'on pourrait même leur nier le caractère de véritables côtes; elles paraissent avoir dans le genre Pieurodèle un développement plus considérable que chez les autres.

M. Morren (Mém. de l'Acad. de Bruxelles, t. X) donne au Crapaud accoucheur des côtes comme celles des Tritons; ce sont de simples épiphyses cartilagineuses de l'extrémité des apophyses transverses.

Les Ophidiens ont des côtes grandes, bien esseuses et très nombreuses; mais ils manquent de sternum, et leurs côtes sont libres à la partie inférieure, aussi servent-elles à la progression; il y en a depuis l'axis jusqu'à l'anus.

Les Sauriens sont plus variés sous ce rapport. Chez les Marbrés, les Anolis et les Caméléons surtout, les premières côtes vont seules au sternum, et les suivantes, au lieu de prendre la même disposition que les fausses côtes des Mammifères, viennent se joindre sous la ligne médiane sans intermédiaire aucun, et elles fournissent ainsi l'exemple le plus parfait de la disposition attribuée par la théorie du squelette à l'arc osseux sous-vertébral que représentent les cêtes. Dans les Caméléons ce mode de con-

formation se continue jusqu'au bassin. Les Dragons, qui sont de petits Sauriens volants de l'Inde, sont dans une condition pour ainsi dire inverse: leurs cinq premières fausses côtes divergent bilatéralement, au lieu de se recourber pour se joindre à la partie inférieure; elles sous-tendent une membrane étendue sur les flancs, et concourent avec elle à donner à ces petits Lézards une sorte d'ailes toutes différentes de celles des autres animaux, et qui n'auraient d'analogues que les membranes des Écureuils et des Phalangers volants, si celles-ci étaient de même soutenues par les côtes, ce qui n'a pas lieu. Les Serpents Najas ont une mobilité de leurs premières côtes plus grande que celle des autres et qui leur permet d'élargir considérablement cette partie de leur corps.

Les Phrynosomes ont des côtes sternales insérées à la partie postérieure du disque de ce nom et qui soutiennent l'abdomen. C'est pour ainsi dire un faible rudiment de ce qui se voit chez les Crocodiles, dont le dessous de l'abdomen est protégé par une série double de côtes placées en arrière du sternum entre lui et le bassin, et n'ayant aucun rapport avec les vertebres. Les côtes thoraciques des Crocodiles montrent entre la partie vertébrale et le cartilage de la côte, une pièce intermédiaire qu'on ne voit pas chez les autres animaux. M. Straus la compare à l'appendice costal des Oiseaux; mais celui-ci est une simple pièce épiphysaire insérée en arrière de la côte. Enfin les Tortues complètent, sous ce rapport, comme sous beaucoup d'autres, la listes des singularités qui nous sont offertes par les Reptiles. Leurs côtes sont plus on moins confondues avec le dermato-squelette et elles ne vont pas jusqu'au plastron. c'est-à-dire jusqu'aux os qu'on a pris pour le sternum; elles sont renforcées et comme doublées en dessus par une portion de ce dermato - squelette, laquelle constitue la plus grande partie de la carapace, et les réunit entre elles après avoir envahi, par les progrès de l'ossification, les espaces intercostaux.

38. Nous avons vu plus baut que l'omoplate et le coraculdien concouraient chez les Reptiles, comme chez les Oiseaux, à former la cavité glénolde. L'os qui s'y insère, ou l'Aumérus, est en général long, et de forme assez

analogue à ceile de l'humérus des Mammifères. Comme chez eux aussi ses variations sont en rapport avec le mode de station et de progression. Il était fort court dans les Plésiosaures et surtout dans les Ichthyosaures, dont le geure de vie était analogue à celui des Dauphins; celui des Tortues terrestres diffère à quelques égards de celui des Chélonées. etc., mais nous ne saurions en signaler tentes les formes ici. Une comparaison immédiate peut seule les faire saisir dans bien des cas, et c'est à elle qu'il faut avoir recours lorsqu'on veut déterminer un humérus on se fragment d'humérus fossile. Il est izutile d'ajouter qu'il manque chez les Ophiriens, les Amphisbènes autres que le Chirote et les Cécities, ainsi que les autres parties des membres autérieurs, ce qui peut également se dire des Sauriens les plus serpentiformes.

39. L'avent-bras est en général composé de deux os, le radius et le cubitus, et ces deux es sont habituellement distincts dans toute leur longueur. C'est ce qu'on remarque chez les Chéloniens, Crocodiles, Sauriens et Batraciens urodèles. L'un et l'autre concourent à l'articulation fémorale, et ils différent peu de forme entre oux et dans la serie des espèces. Le cubitus n'a que peu on pas de saillie olécranienne; il est très court ainsi que le radius dans les Énaliosauriens. Chez les Grenouilles et autres Anoures, ces deux os ont la longueur ordinaire, mais ils sont soudés en un seul os dans toute leur étendue (cubito-radius ou entibrachial, Duges).

Le Pipe porte comme les Chéiroptères un petit sésamoide rotuliforme dans le tendon de son muscle triceps olécrânien.

40. La mein ou la partie terminale du membre antérieur affecte dans sa composition des dispositions assez variées suivant que le membre est plus ou moins parfait. Les es du carpe, les métacarpiens et les doigts ainsi que leurs phalanges, n'ont de fixité ni dans le nombre, ni dans la forme.

Le Caméléon est sans contredit le Reptile qui est le plus singulièrement conformé seus ce Yapport. On sait que la main a thez lui quelque ressemblance avec une paire de tenailles, en même temps qu'avec la patte des Perroquets. Les doigts y sont disposés en deux paquets opposables et propres à saisir les branches sur lesquelles | il y a neuf os au carpe, trois à la première

marche ce Reptile. Il y a trois doigts au faisceau interne et deux à l'externe. Les Tortues de terre ont le poignet et les doigts raccourcis et comme en moignon: les mêmes parties, principalement les métacarpiens et les phalanges, s'allongent au contraire à mesure qu'on passe de ces espèces à celles dont la vie est plus aquatique, et les Chélonées ont cet allongement plus remarquable que les autres. Chez tous ces Chéloniens il y a cinq doigts, au moins dans le squelette. Le Caret et la Caouanne ont neuf os au carpe, deux à la première rangée et sous le cubitus, sept au contraire à la seconde; ces os prennent une apparence discolde qui rappelle celle qu'ils ont dans les Énaliosauriens. Chez ceux-ci la similitude des parties est, pour ainsi dire, poussée à l'extrême; le radius et le cubitus, très courts, comme nous l'avons dit, se distinguent déjà peu des os du carpe, et ceux ci dissèrent moins encore de ceux qui constituent les phalanges ; c'est l'exagération extrême d'une disposition que l'on voit déja en germe chez les Dauphins. Le carpe et les phalanges forment une vingtaine de rangées d'os discoïdes décroissants: la première rangée n'a que trois os, la seconde en a quatre, d'autres qui suivent en ont cinq ou même six, puis le nombre diminue de nouveau et l'appareil forme. dans son ensemble, une rame aplatie et de forme elliptique. Le genre Ichthyosaure est plus éloigné sous ce rapport de la disposition propre aux Cétacés que celui des Plésiosaures, ce qui indique dans les animaux qui le constituent un genre de vie plus aquatique encore. Chez les Crocodiles le carpe est plus simple que dans les Sauriens. Il est composé de deux os un peu allongés qui ressemblent à un avant - bras en raccourci. L'un est en rapport avec le radius et représente, d'après M. Straus, le scaphoide des Mammifères; l'autre s'articule avec le cubitus et répond, d'après le même auteur, au pyramidal. Celui-ci supporte supérieurement un pisiforme et inférieurement un autre os sur lequel portent en grande partie les métacarpiens. Chez les Crocodiles les doigts, en comptant du premier au cinquième, ont 2, 3, 4, 4 et 3 pha-

Dans les Sauriens (Lézards, Monitors, etc.)

rangée répondant aux trois premiers os du Crocodile, cinq à la seconde rangée pour les cinq métacarpiens, et entre le premier et le second rang un os intermédiaire placé comme celui de beaucoup de Quadrumanes.

M. Straus le regarde comme le semi-lunaire, Dans le Caméléon les autres os du carpe sont groupés autour de celui-là et le cubitus wient reposer sur lui; leur nombre est le même que chez les Sauriens, ceux de la seconde rangée ont la forme de courts métacarpiens. Dans les Caméléons le nombre des phalanges est ainsi réparti: 2, 3, 3, 2, 1. Chez les autres Sauriens, on en compte le plus souvent 2, 3, 4, 5, 4.

Dans le Pelobates cultripes et la plupart des Anoures on peut retrouver au carpe, ainsi que l'a fait Dugès, les représentants de tous les os du carpe humain.

La première rangée comprend quatre os: le pyramidal, articulé avec la portion cubitale de l'avant-bras; le semi-lunaire, articulé avec la partie radiale; le scapholde, placé en dehors et en avant du précédent; et le pisiforme, qui est un gros sésamolde situé au centre de la face palmaire du carpe.

La deuxième rangée est aussi de quatre os: un os crochu, fort grand; un grand os ou capitatum médiocre; un trapézoïde plus petit encore, et un trapèze du même volume que son voisin. Plus en dedans est un osselet un peu plus volumineux articulé avec le trapèze, mais un peu enfoncé entre un des métacarpiens et le scaphoïde; c'est le métacarpien du pouce, sur lequel est portée librement la phalange qui représente ce doigt. Les doigts de la Grenouille ont 1, 2, 2, 3, 3 phalanges. Cuvier ne comptait que six os au carpe des Anoures; M. Straus n'en compte pas davantage.

Les os du carpe des Salamandres sont au nombre de sept, suivant Dugès, et ainsi disposés: on peut également en compter deux ou trois rangées à cause de l'os intermédiaire, ou bien six os autour de celui-ci. Dugès nomme cet os pisiforme, on ne sait trop pourquoi. Les autres sont: un scapolde touchant au radius; un semi-lunaire réuni au pyramidal et en rapport avec le cubitus et le radius; un trapèze sans pouce ni métacarpien; un trapèzolde portant les deux premiers doigts; un grand os et un cunéi-

forme. Les phalanges sont ainsi qu'il suit : 0, 2, 2, 3, 2.

Une des conformations de pattes antérieures les plus singulières de toute la série des Reptiles était, sans contredit, celle du Ptérodactyle, cette sorte de Reptile chauve-souris de l'époque jurassique. Nous y reviendrons plus loin. Passons maintenant aux membres postérieurs.

41. Chez les Sauriens, par lesquels nous commencerons, les trois os du bassin concourant à former la cavité cotyloïde, il y a une symphyse pubienne et une symphyse ischiatique réunies l'une à l'autre par un cartilage intersymphysaire en arrière duquel peut exister un prolongement osseux ou cartilagineux également médian, et qui représente au bassin la fonction du sternum à l'épaule. Cette pièce a recu de Cocteau le nom d'os cloacal. On l'a trouvé dans des Scinques, dans le genre des Potychrus, dans celui des Varans, dans le Phrynosome de Harlan, etc. Dans cette espèce, il forme une tige directe, aplatie, de longueur égale au diamètre antéro-postérieur du bassin, et terminée par une sorte d'épiphyse ligamenteuse spatuliforme. Son usage, disent MM. Spring et Lacordaire, est de soutenir la lèvre inférieure du cloaque, entre les deux lames de laquelle il est logé. Il sert en même temps à ouvrir et à fermer le cloaque, en abaissant et en relevant la lèvre de ce dernier. A cet effet, il donne attache de chaque côté à deux couches de muscles obliques qui sont fixés, d'autre part, au bord postérieur des ischions; ces muscles remplissent tout le repli cutané dans lequel l'os est logé. On conçoit sans peine que, lorsque leur couche inférieure se contracte, cet os doit nécessairement s'abaisser et ouvrir le cloaque, tandis que l'effet opposé a lieu quand c'est la couche supérieure qui est en contraction.

L'ilium du Caméléon porte à son point d'articulation avec la colonne vertébrale une pièce cartilagineuse analogue au surscapulaire.

Les Orvets et les Sheltopusicks ont pour tout bassin un petit iléon suspendu aux vertèbres.

Chez les Batraciens anoures, le bassin est bien singulier. Articulé avec une seule vertèbre, celle dont les apophyses transverses sont plus ou moins sécuriformes et qui pré-

eede le coccyx, il se compose d'une longue branche osseuse qui, réunie à celle du côté opposé par une symphyse tout-à-fait postérieure, ressemble assez bien à une paire de pincettes. Les branches en sont formées par l'ischion qui va se joindre au pubis et à l'ischion fort courts et qui, réunis à lui, complètent la cavité cotyloide pour laquelle Dugès admet, en outre, un paracotyléal (cotyloidien, Straus). Les Salamandres ont au bassin un ilium suspendu à l'appendice costiforme de la première vertèbre sacrée, dirigé en bas et supportant une plaque osseuse qui répond à la fois, suivant Dugès, à l'ischion et au pubis Un petit trou situé vers la partie antérieure de cette pièce, et une portion cartilagineuse vers l'angle antérieur et externe, sont pour lui les preuves de la duplicité des éléments de la pièce en question. En avant de la symphyse et sur la ligne médiane est un cartilage en Y que Meckel a regardé comme une dépendance du sternum; Duges l'appelle un os marsupial presque double ; M. Laurent, qui le considère aussi comme analogue de l'os marsupial, l'appelle os prépubien. C'est une pièce du même genre, mais non pas la même que l'os post-ischiatique dont nous avons parlé à propos des Sauriens.

Le bassin des Chéloniens est formé, comme celui des Mammifères, par trois paires d'os : ischion, pubis et iléon. Dans la majorité de ces animaux, tout le bassin est mobile sur la colonne vertébrale à laquelle il tient par une articulation capsulaire. Les ischions se réunissent l'un à l'autre par symphyse à la partie inférieure et forment le détroit postérieur du bassin, comme le fait le pubis chez les Mammisères, les organes génito-urinaires et le rectum passant audessus d'eux. Par suite de cette disposition, les pubis sont rejetés en avant; ils ont un volume plus considérable que celui des ischions, et ils se réunissent, comme eux, par une symphyse; l'intervalle ischio-pubien est simple et circulaire chez certaines Tortues; double, au contraire, chez d'autres, quand la symphyse pubienne se prolonge en arrière à la rencontre de la symphyse ischiatique et se joint à elle. Le pubis de quelques Tortues et même leur ischion s'attachent à la partie postérieure du plastron. Dans la Matamata et dans le Testudo scabra, chez lesquels cette disposition a lieu, les iléons ne sont pas mobiles, mais fortement articulés avec la dernière paire de côtes; l'iléon, l'ischion et le pubis des Chéloniens commencent également à former la cavité cotyloïde ou coxo-fémorale.

Le bassin des Crocodiles est assez simple. Les Énaliosauriens avaient des pieds en arrière aussi bien qu'en avant au lieu d'être dipodes, comme nos Cétacés actuels. Leurs pieds de derrière semblent moulés sur les antérieurs, et la distinction entre les pieds des uns et des autres est souvent fort difficile. Le genre Neustosaurus, qui comprend une grande espèce de Sauriens trouvée fossile dans le midi de la France (à Gigondas, dans le département de Vaucluse), paraît à l'habile naturaliste qui l'a décrit avoir eu les pieds de devant semblables à ceux des Énaliosaures, et les postérieurs, au contraire, établis d'après un type analogue à celui des Crocodiliens: particularité singulière, et qui contredirait ce que l'on sait de la similitude de plus en plus évidente des membres chez les Vertébrés inférieurs. Nous avons cru voir sur la belle pièce que M. E. Raspail a décrite avec tant de soin, et qu'il a déposée au Musée d'Avignon, que les pattes antérieures étaient, comme les postérieures, assez analogues à celles des Crocodiles, mais qu'elles se rapprochaient aussi de celles des Chélonées par l'aplatissement des os du carpe. Cette disposition concorderait bien avec le genre de vie entièrement pélagien de ce curieux Reptile. C'est d'ailleurs un point sur lequel M. E. Raspail se propose de publier de nouveaux renseignements.

42. Passons rapidement sur le fémur, dont les formes offrent bien quelques particularités et qui ressemble beaucoup à l'humérus dans quelques groupes. La rotule n'existe pas toujours; ainsi elle manque, par exemple, aux Batraciens anoures, d'autres fois elle est soudée au tibia (Tritons).

43. Le tibia et le péroné ou les os de la jambe sont distincts l'un de l'autre, sauf dans les Anoures, et ne diffèrent pas en grosseur entre eux, comme chez les Mammifères et les Oiseaux. Dans les Anoures, ils sont soudés dans toute leur longueur l'un à l'autre (os crural, Dugès).

44. Le pied offre plus de diversités. On

remarquera cependant qu'il ressemble le plus souvent à la main d'une manière évidente. Souvent cependant ses doigts sont plus longs et il n'en a que quatre apparents. Le pied de derrière du Caméléon est en pince, comme celui de devant, mais avec cette dissérence qu'il a deux doigts au faisceau interne au lieu de trois, et deux seulement à l'externe.

Le tarse des Tortues a six os : deux au premier rang (astragale et calcanéum), et quatre au second. Leur forme et celle du reste de la patte varie suivant le genre de locomotion. Les Crocodiles ont le tarse court et de cinq os seulement, ce qui est aussi le nombre habituel aux Sauriens; tandis que les Tritons ont huit os tous aplatis et à peu près de même grandeur. Dugès admet chez ces derniers : l'astragale partagé en deux osselets, le calcanéum, le scaphoïde, le cuboide et trois cunéiformes. Les doigts ont 2, 2, 3, 3 et 2 phalanges. D'après M. Laurillard, le tarse paraît être cartilagineux à tous les âges chez la Salamandre terrestre, le Ménopome et le Ménobranche. La grande Salamandre du Japon est aussi dans ce cas, aussi bien pour ses os du tarse que pour ceux du carpe.

Chez les Anoures, la disposition de ces parties est assez curieuse. Les deux premiers os du tarse (astragale et calcanéum) sont allongés et forment une sorte de jambe secondaire. Aussi quelques auteurs ont-ils voulu, mais à tort, y reconnaître le véritable tibia et le véritable péroné de ces Reptiles. Ces os sont plus longs et plus grêles dans les Grenouilles et les Rainettes que dans les espèces lourdes ou coureuses, comme les Crapauds. Après eux vient une partie raccourcie du tarse dont Dugès donne la détermination suivante : scaphoïde, cuboïde et les trois cunéiformes, en tout cinq osselets on cartilages. Le premier et le second cunéiforme supportent, dans les Pelobates et dans d'autres, un ergot plus ou moins développé. En outre, il existe sous le calcanéum, à sa jonction avec le quatrième métatarsien, un petit sésamolde osseux chez le Pipa, cartilagineux chez beaucoup d'autres. Le Pipa présente aussi, dans le tendon des jumeaux, avant l'élargissement de ce muscle en aponévrose plantaire, une sorte de rotule postérieure du coude-pied.

45. Les Ophidiens manquent de bassin comme d'épaule, de sternum et de membre antérieur; certains d'entre eux portent néanmoins auprès de l'anus des appendices en crochets que l'on a considérés comme des rudiments de pattes postérieures. Les Pythons et les Boas, les Eryx et les Tortrix sont particulièrement dans ce cas. Ces vestiges de membres, si toutefois ils méritent bien ce nom, apparaissent extérieurement comme les ergots. C'est Russel qui le premier en a reconnu la présence sur plusieurs espèces; mais il ne les a pas examinés anatomiquement. Daudin et Oppel les ont ensuite mentionnés en admettant leur présence ou leur absence comme caractères génériques. Schneider, plus récemment M. Mayer, et dernièrement MM. Duméril et Bibron, en ont décrit la conformation.

« Dans le genre Boa, l'ergot, disent ces derniers naturalistes, est un ongle de corne véritable, servant de gaine à un petit os onguéal un peu courbé et articulé sur un autre os qui reste toujours caché sous la peau : ce dernier est considéré comme un os du métatarse. Il est recourbé et porte une apophyse qui donne attache à un muscle. Cet os intermédiaire est aussi mobile sur un troisième beaucoup plus grêle, mais aussi beaucoup plus long. Au point de jonction avec le métatarsien, on voit une sorte d'épiphyse avec deux appendices, que l'auteur regarde comme des espèces de tarses. Il y a autour de cet appareil très mobile cinq faisceaux de fibres charnues.

» Ces muscles ont pour usage de déterminer des mouvements divers. Le plus long saisceau, qui est destiné à étendre le pied, tire l'os du métatarse en avant, et porte l'ongle en dehors; un second plus court paraît avoir la même fonction; le faisceau le plus gros, le plus épais, est le fléchisseur, qui ramène l'ergot en dedans vers le cloaque; enfin il y a un adducteur et un abducteur qui meuvent la région du tarse, l'un en dedans, l'autre en dehors; telle est la structure dans les Boas. Dans les autres genres, l'auteur n'a fait qu'indiquer la présence de ces ergots : 1º dans l'Eryx joculus, d'après Oppel; 2° dans le genre Python, d'après Daudin et Cuvier; mais il ne les a pas disséqués. Il en est de même pour l'Eryx Johnii, type du

genre Clothonie de Daudin, et pour les Tortrix ou Rouleaux d'Oppel.

» L'époque à laquelle apparaissent extérieurement ces appendices calcariformes des Pythoniens semble varier suivant les espèces; car nous les avons vus être déjà fort dévelopés chez de très jeunes Boæides (1), tandis que des individus beaucoup plus âgés, appartenant à des espèces qui dépendaient, les unes de la même tribu, les autres de celle des Pythonides, n'en offraient pas la p'us légère trace.

Le Trogonophis, qui est un genre d'Amphisbènes, nous a montré des rudiments de membres postérieurs également costiformes, et sans trace de bassin.

46. Le-dermato-squelette, c'est-à-dire l'ossification de la peau, acquiert, chez les Chéloniens, et en particulier chez les Chéloniens terrestres, son maximum de développement, et, par sa jonction avec les côtes et le sternum, il constitue la carapace de ces animaux.

C'est plus évidemment au dermato-squelette qu'appartiennent les plaques irrégulièrement polygonales, et semblables à celles des Costres, qui soutiennent la carapace des Sphargis.

Nous avons déjà dit que les Crocodiles ont à la peau des plaques squamiformes soutenues par des noyaux osseux, et qui leur servent de cuirasse. On trouve enfouies dans le calcaire de Caen des carapaces fossiles de Crocodiles bien plus complètes que celles de nos espèces vivantes.

Un exemple bien remarquable d'ossification de la peau nous est fourni par l'ordre des Anoures, outre les ossifications crâniennes des Pélobates et de quelques Cératophrys que nous avons déjà indiquées: nous voulons parler du commencement de carapace dorsale du Brachycéphale (Bufo ephippium). Ainsi que Th. Cocteau l'a fait connaître avec soin, les deux premières vertèbres de ce Batracien sont recouvertes ici par une petite plaque osseuse, et les six suivantes en supportent une plus grande, unique, à peu près rectangulaire, et dépassant bilatéralement feurs apophyses transverses, dont elles sont d'ailleurs séparées par les muscles. On a regardé ces plaques clypéales comme formées par l'élargissement des apophyses épineuses des vertebres; mais ce sont évidemment des ossifications du derme, et les Batraciens qui en sont pourvus ont ainsi un commencement de carapace. Certains Cératophrys sont dans le même cas : « J'ai aussi examiné avec M. G. Bibron, dit Cocteau, sans toutefois les disséquer, d'autres Cératophrys à vestige de carapace dorsale osseuse, dans la collection du Muséum, tels qu'un individu du Ceratophrys varia Cuvier (C. dorsata P. Maxim.), qui avait sept à huit pouces de longueur, et d'autres Cératophrys de taille presque aussi considérable, parmi lesquels se trouvent le Ceratophrys clypeata de Cuvier, et une espèce énorme provenant, comme les précédentes, de l'Amérique méridionale. Aucun de ces Batraciens, certainement adultes, n'offre de carapace analogue à celle des individus de cette notice (1); tous présentent de petites pièces osseuses minces, en plus ou moins grand nombre. disposées symétriquement sur le rachis à une certaine distance les unes des autres, sans disposition à converger entre elles pour former un tout solide comparable à la grande pièce dorsale de nos Batraciens. » Wagler avait donné le nom d'Hemiphractus à des Cératophrys présentant cette particularité. Ces Hemiphracius et les autres signalés par Cocteau sont sans doute de la même espèce. et MM. Duméril et Bibron parlent de ces derniers sous le nom de Ceratophrys dorsala, « qui présente, disent-ils, une sorte de bouclier dorsal formé par la réunion de plusieurs lames osseuses qui se développent dans l'épaisseur de la peau, lames qui sont conséquemment tout à fait indépendantes des pièces du squelette qui se trouvent audessous d'elles. »

47. La forme extérieure et celle du tégument qui lui sert de limite traduisent les principales dispositions organiques établies en vue de la locomotion. Les muscles qui mettent en mouvement les diverses parties du squelette chez les Reptiles n'ont encore été décrits avec tout le soin nécessaire que dans un petit nombre d'espèces. Bojanus a fait connaître ceux de la Tortue d'eau douce; Dugès et M. Martin St-Ange ceux des Grenouilles et des Salamandres; Meckel a parlé de ceux du Pipa.

On a aussi quelques notions sur ceux des

(1) Le Bufo ephippium (genre Brachycephalus on Ephippifer), qui est aussi de l'Amérique méridionale. Lézards et des Serpents, mais ces notions sont moins précises. Il serait heureux que M. Straus publiàt la Myologie de la Vipère, qu'il annonce dans quelques uns de ses ouvrages comme entièrement terminée.

La disposition particulière du squelette des Chéloniens entraîne un arrangement également particulier de leurs muscles; chez les Sauriens il y a plus d'analogie avec les Mammisères, et chez les Serpents l'absence des membres réduit les muscles à ceux que l'on nomme chez les autres animaux les muscles propres du tronc. La myologie, chez les derniers Batraciens, n'est pas sans analogie avec celle des Poissons.

Les muscles des Reptiles ont, en général, des fibres courtes, peu colorées et disposées par faisceaux placés entre des cloisons fibreuses ou adhérents au tissu de la peau. Les Grenouilles et genres analogues font exception sous ce rapport. Les muscles des Reptiles conservent plus longtemps encore leur irritabilité que ceux des Poissons. MM. Duméril et Bibron rapportent que des Crapauds, des Salamandres, des Tortues et des Serpents, privés de la tête, dépouillés de leur peau depuis plusieurs jours, et maintenus humides, manisestent encore des mouvements pendant des semaines entières; une Tortue terrestre, du poids de 40 kilogrammes, morte depuis plusieurs jours et dont le cou était tombé dans cette sorte de flaccidité qui succède à la raideur cadavérique, dont les yeux avaient la cornée desséchée, manifestait aussi des mouvements par la contraction et la rétraction de ses membres toutes les fois qu'on les stimulait, principalement en piquant ceux de derrière. Nous avons aussi observé plusieurs fois ce singulier phénomène, et entre autres chez des Tortues dont nous avions enlevé les viscères et la moelle épinière après avoir injecté depuis plusieurs iours leur système vasculaire. Les mouvements de rétraction des jambes étaient aussi évidents que dans les cas cités par les savants auteurs de l'Erpétologie générale. Il semble que les Chéloniens et d'autres Reptiles meurent partiellement et en détail. La queue des Lézards et celle des Orvets, qui se détache si aisément du tronc, jouit pendant quelque temps encore après sa séparation de contractions convulsives.

48. Les mouvements des Reptiles sont for divers : la marche, le saut, le grimper, l'action de fouir, la nage et même le vol sont également à leur usage; toutesois les Reptiles marcheurs sont les plus nombreux. et leurs allures ambiguës, quoique vives dans beaucoup de circonstances, constituent l'acte de ramper; elles leur ont valu le nom de Reptiles. Les Serpents progressent par les ondulations bilatérales de leur corps sur le sol; le redressement de leurs écailles inférieures leur donne, dans la plupart des cas, un point d'appui fort utile. C'est au contraire par des ondulations inféro-supérieures que les Serpents réussissent à nager. La queue des tétards et des Urodèles aquatiques est comprimée, longue, et constitue une rame puissante. Les pattes de ces animaux les aident au contraire fort peu, et ils ne s'en servent que pour la marche. Cependant, chez une espèce de Triton propre à nos pays (Triton palmipes), celles de derrière ont une palmature interdigitale; plus les Anoures, les Tortues et les Crocodiles sont nageurs, plus aussi leurs doigts ont ces membranes développées. Enfin, les pattes des Cheloniens marins sont transformées en véritables rames dont la forme rappelle celle des Cétacés. Les poumons des Reptiles nageurs leur rendent le même service qu'aux Poissons la vessie natatoire. Une aptitude plus grande encore pour la vie aquatique distinguait la plupart des Reptiles marins des temps secondaires, et beaucoup de ces animaux habitaient la haute mer; chez les Plésiosaures et les Ichthyosaures, la modification des diverses parties squelettiques des membres était bien plus profonde encore que chez les Chélonées, et celui-ci constituait une rame parfaite. Les Reptiles marins avaient, comme nos Tortues marines actuelles, des membres antérieurs et postérieurs, tandis que les antérieurs seuls existent chez nos Cétacés.

Les Dragons sont les seuls Reptiles doués de la propriété devoler, encore sont-ils pourvus de parachutes plutôt que de véritables ailes. On suppose que les Ptérodactyles, Reptiles fossiles qu'on a trouvés en Angleterre et en Allemagne, jouissaient de la même propriété, et que leur long doigt externe des membres antérieurs sous-tendait une membrane pleurale semblable à celle

des Chauves-souris ou des Écureuils volants. La queue courte, le corps raccourci et quelques autres particularités de ces Reptiles semblent en rapport avec cette disposition pour le vol. Le doigt externe des membres antérieurs des Ptérodactyles avait quatre phalanges, sans compter le métacarpe, et ces phalanges formaient une tige aussi longue que l'animal lui-même et que soutenait sans doute une membrane alaire. Ce n'est cependant pas l'opinion de Wagler. Il a donné une figure restaurée du Ptérodactyle dans laquelle ce Reptile porte par son long doigt une nageoire comparable à celle des Chélonées, mais plus étroite et plus longue.

De la reproduction et du mode de développement.

La fonction de la reproduction conserve chez tous les Reptiles une importance considérable, et domine, pour ainsi dire, toutes les autres par le rôle important qu'elle remplit dans la physiologie de ces animaux. Les Crapauds recherchent et étreignent la semelle même après avoir été mutilés; les Tortues de mer, les Serpents et surtout les Batraciens produisent un nombre considérable de petits, et la multiplication de ces derniers est réellement prodigieuse dans la plupart des cas; mais si leurs œufs et leurs tétards sont innombrables, les animaux carnivores et même les circonstances physiques en détruisent en peu de temps une grande quantité.

La facilité avec laquelle on suit les diverses phases de la fécondation et du développement de l'œuf ou de l'embryon, chez les Reptiles, ont attiré d'une manière toute spéciale sur ces animaux, et principalement sur les Batraciens, l'attention des physiologistes.

49. Les organes copulateurs mâles des Reptiles sont établis d'après trois types bien différents: nuls dans leur partie copulatrice chez les Reptiles nus, ils sont doubles chez les Sauriens, les Ophidiens et les Amphisbènes; simples au contraire chez les Chéloniens et les Crocodiles. C'est par la description de ces derniers que nous commencerons.

Le pénis des Tortues et des Crocodiles, qui est caché, comme celui de tous les Reptiles, ressemble beaucoup à celui des Oi-

seaux, et particulièrement à celui des Coureurs ou Brévipennes. Il est long, subcylindrique, terminé en pointe et marqué en dessous, dans toute sa longueur, par un sillon plus ou moins profond, qui fait l'office de spermiducte; les muscles propres de cet organe et ses corps caverneux n'offrent rien de particulier. Chez les Chéloniens et les Crocodiles la verge est dans le cloaque et elle ne sort que pendant l'érection ; l'orifice unique des cloaques est ovalaire ou arrondi chez ces Reptiles. Il est transversal dans le reste des Reptiles écailleux, auxquels la disposition double de leur verge a fait donner, par M. de Blainville, le nom de Bispéniens, c'est-à-dire, animaux à double pénis. En effet, leur verge est toujours plus ou moins séparée en deux, et elle sort de chaque côté du cloaque comme un double tube qui se désinvagine en doigt de gant lors de l'érection et dont la surface qui devient alors extérieure est le plus souvent garnie de papilles cornées. Le sperme s'écoule séparément et par jet de chaque verge. C'est sous la base de la queue, en arrière du cloaque, que ce double pénis se rétracte

Les Batraciens n'ont pas de copulation véritable. Bien qu'ils puissent, dans certains cas, féconder à l'intérieur les œufs de leurs femelles (1), ils manquent constamment de l'organe excitateur mâle, c'est-à-dire, de la verge. Les Cécilies ont été décrites comme ne différant pas sous ce rapport des autres Batraciens; M. Duvernoy dit cependant leur avoir reconnu une véritable verge; voici en quels termes il en parle:

"Dans une préparation de viscères de Cécilie, nous avons cru reconnaître une verge en fourreau, retirée dans l'abdomen et se déroulant au dehors à la manière de celle des Ophidiens. Cette verge unique était grêle, longue, et avait son embouchure dans le cloaque du côté droit, et nous n'avons pas retrouvé, dans un Siphonops

(1) C'est à tort que M. Straus dit, dans son Anatomia comparatine: a Ches les Batraciens, les testicules se composent d'un amas de petites granulations; ces animaux n'n'ont pas de verges du tout, et il n'y a pas, en effet, ches eux, de véritable accouplement, le mole fécondant les œufs n'au sortir du corps de la femelle. » Les Salamandres terrestres sont ovovivipares et la Cécilie de Cayenne est dans la même cas; les œufs des Tritons sont fécondés avant la

annulatus, ce long tube grêle aboutissant dans le vestibule. Mais celui-ci, beaucoup plus long que celui de la femelle, renferme de singuliers organes, qui doivent servir à la copulation, si tant est que les parois de ce vestibule peuvent se dérouler en dehors. »

Le même anatomiste accorde aussi une verge aux Tritons, et il ajoute qu'il n'y a de semblables organes parmi les Reptiles que chez les mâles des Anoures. Cette verge des Tritons diffère beaucoup de celle des Cécilies: elle est située dans la partie inférieure du cloaque; c'est un corps cylindrique adhérent par sa première partie à la paroi supérieure du cloaque, et libre dans sa seconde moitié, qui est élargie au sommet comme un champignon; cet organe manque à la Salamandre terrestre.

50. Tous les Reptiles ont deux testicules distincts, lesquels sont toujours placés dans la cavité abdominale, auprès des reins, et ne s'en éloignent à aucun âge. Ceux des Reptiles écailleux se ressemblent beaucoup entre eux ainsi qu'à ceux des Oiseaux, et leur canal déférent est pelotonné en forme d'épididyme. Les Cécilies ont les testicules étroits et longs. Chez les Anoures ils sont ovalaires, divisés en lobes qui reçoivent chacun un arc vasculaire. Ils ont une partie corticale et une partie centrale, laquelle est formée de canaux repliés qui paraissent prendre naissance aux capsules corticales et se continuent par les canaux séminifères. M. Duvernoy (1) a étudié dernièrement avec soin ceux des Tritons.

Le Protée a des testicules à peu près cylindriques et composés en partie de petits canaux flexueux serpentant suivant le sens transversal du testicule.

51. Le fluide séminal a été examiné dans un assez grand nombre d'espèces; les zoospermes qu'il présente ont des formes un peu différentes dans plusieurs groupes; mais ceux des Tritons sont tout-à-fait particuliers: aussi ont-ils fixé l'attention de plusieurs observateurs, MM. Dujardin, Amici, Pouchet, Duvernoy, Panizza, etc., depuis que M. Siebold a publié les observations qu'il a faites à leur égard. Quelle que soit la nature de la particularité qui les distingue, un fil spiral enroulant le Spermatozoide lui-même, ou,

ce qui nous paraît plus probable, une crête longeant le corps de celui-ci, ces produits animés du testicule des Tritons n'en sont pas moins fort curieux à examiner, si l'on dispose d'un moyen de grossissement considérable. La même forme se remarque chez les zoospermes de la Salamandre. Chez les Grenouilles et les Crapauds, les mêmes corpuscules sont naviculaires allongés, ou plutôt en alène courbe de cordonnier (M. Dujardin). Chez les Chéloniens, ils ont en avant de la queue un corps ovale ou rond et aplati, ce qui les fait ressembler à ceux des Mammifères; ils sont allongés et cylindriques chez les Sauriens et les Ophidiens, et rappellent davantage ceux des Oiseaux. D'après M. Dujardin, les Spermatozoïdes de Couleuvres à collier sont longs de 0,135 de millimètre.

52. Toutes les fois qu'il y a un épididyme entre les canaux séminifères et le canal déférent, ce qui est principalement caractéristique des Reptiles écailleux, le canal déférent en est la continuation immédiate. Celui de chaque testicule se rend directement, dans les Ophidiens et les Sauriens. à la verge correspondante. Lorsqu'il n'y a qu'une verge, tous deux débouchent dans sa rainure dorsale. Chez les Batraciens. l'uretère et le canal désérent ne sorment qu'un seul et même tube dans la plus grande partie du trajet que doivent parcourir le sperme et l'urine, et les deux capaux urétrodéférents débouchent dans le cloaque, sans que celui de droite se réunisse à celui du côté opposé.

53. Les femelles des Tortues et des Crocodiles ont seules un clitoris, qui est fort semblable au pénis unique des mâles, appointi comme lui, et sillonné de même en dessus, mais de plus petite dimension. Cet organe manque chez les femelles des Reptiles appartenant aux autres ordres.

Tous ont deux oviductes plus ou moins longs, intestiniformes, ayant plus d'épaisseur et d'une nature plus crypteuse du côté du cloaque dans lequel ils débouchent séparément; plus membraneux, plus étroits, au contraire, du côté de l'ovaire, au devant duquel ils s'épanouissent en pavillon ou trompe de Fallope. Aucun Reptile ne présente de traces d'utérus, pas même ceux qui produisent des petits vivants; et ce que

Ten a nommé ainsi chez les Grenouilles est une simple dilatation de chaque oviducte avant son versement dans le cloaque. Les eviductes des Chéloniens et ceux des Anouses ont une longueur considérable.

Les Reptiles ont, comme nous venons de le voir, deux oviductes, tandis que chez les Oiseaux un seul de ces organes est développé; ils ont aussi les deux ovaires distincts.

54. Les œuss qui s'y forment sont différemment sécondés, suivant les dissérents groupes, et leur mode de développement est sussi très divers. Il y a intromission de la verge simple ou double chez tous les animaux écailleux qui sont pourvus de cet organe. Chez les Reptiles nus du groupe des Urodèles, la fécondation est également intérieure, quoique le mâle manque de l'organe destiné à porter le fluide sécondant jusque dans le corps de la femelle ou n'en ait qu'un rediment. C'est à la suite d'un simple rapprochement, et souvent transporté par l'eau, comme le pollen de certaines plantes l'est par l'air, que le sperme de ces Reptiles arrive des organes mâles à ceux de la semelle. M. Rusconi, dans son joli travail syant pour titre: Amours des Salamandres. a décrit avec soin l'acte de la fécondation chez les Tritons. D'après le même observateur, le même acte, chez les Salamandres terrestres, s'accomplit sur la terre et non dans l'ean.

Les expériences ingénieuses de Spallanzani ont bien fait voir, d'autre part, que les œuss de nos Batraciens anoures ne sont sécondés qu'à la sortie du corps de la semelle.

La plupart des Reptiles pondent des œus.
Ces œus ont une coquille calcaire chez les
Chéloniens terrestres, les Émydes et les
Croccodides; flexible, au contraire, mais
encore assez résistante, chez les Sauriens et
les Ophidiens; et tout-à-sait molle et transparente chez les Reptiles nus appartenant aux
genres Triton, Grenouille, Rainette et Crapaud. D'autres espèces de Reptiles sont ovovivipares. Leurs petits, après s'être développés dans les oviductes, naissent vivants.
Les Orvets, les Vipères et autres Serpents
de la même samille, les Salamandres terrestres et, d'après M. Leprieur, la Cécilie de
Cayeane, sont dans ce cas. Un genre de Lé-

zards appelé Zootoca est aussi vivipare. On aurait tort d'attacher à cette particularité de la génération par œufs ou par fœtus déjà tout formés une grande importance zooclassique. La méthode ne peut en tirer aucun parti important, et l'organisme lui-même n'en éprouve aucune modification sérieuse; il paraît même que certaines espèces peuvent être indisséremment ovipares ou vivipares, et M. Florent Prévost, aide-naturaliste au Muséum de Paris, assure qu'il est parvenu à rendre vivipare la Couleuvre à collier, qui est une espèce ordinairement ovipare. E. Geoffroy est également cité par G. Cuvier comme ayant fait cette observation, et M. Claude Gay dit (1) qu'au Chili certains Batraciens anoures, ovipares comme tous les autres dans les lieux humides, sont vivipares dans les endroits secs. Cette possibilité supposerait nécessairement une sécondation intérieure, et c'est ce qui n'a pas pu être observé pour les autres Anoures.

On ignore encore quel est le mode de reproduction des Axolotls, des Protées et de quelques autres Reptiles du même groupe; mais il est certain que les Protées, malgré leur apparence de larves, sont aptes à se reproduire, puisque divers individus femelles que les anatomistes ont étudiés avaient les ovaires garnis d'œufs.

La manière dont se propagcaient les grands Reptiles perdus ne nous est pas connue non plus. Un seul fait a été constaté à cet égard : M. Pearce a trouvé récemment dans le bassin d'un Ichthyosaurus communis de Sommersetshire, en Angleterre, long de 8 pieds 1/2, un jeune animal de la même espèce ayant l'apparence d'un fœtus et long seulement de 5 pouces 1/2. On doit en conclure avec lui que l'Ichthyosaure était un animal vivipare.

55. Après que la ponte ou la parturition des Reptiles ovipares ou vivipares ont eu lieu, les parents ne continuent guère à donner leurs soins à ces produits de leur génération; mais on remarque, dans la manière dont ils placent leurs œus et dans le choix des lieux où ils déposent leurs petits, mille preuves de cette admirable prévoyance dont les œuvres de la création nous montrent partout tant et de si beaux exemples. Certaines espèces ovipares construisent même

(1) Comptes-rendus de l'Académie des sciences.

de véritables nids, et il en est, comme le Python molure de l'Inde, qui enveloppent leurs œufs des replis de leur corps, et qui les soumettent à une incubation aussi prolongée et presque aussi active que celle des Oiseaux. Le sentiment qui porte les Pythons à couver est si fort, qu'il se manifeste même en captivité, ainsi qu'on a pu l'observer dans les ménageries de Londres et de Paris. Comme il a été suffisamment question de ce fait dans un autre article (t. 1X, p. 296), nous nous bornerons à le rappeler ici au lecteur.

Les Calmans, connus à la Nouvelle-Orléans sous le nom d'Alligators, font aussi des nids, qui sont d'une forme assez curieuse pour que nous les signalions. Ces redoutables Reptiles réunissent une quantité d'herbes sussisante pour en faire un cone haut de 3 pieds, et d'une largeur égale à sa base. Au sommet de ce cône est une cavité dans laquelle la femelle dépose ses œus, et qu'elle comble ensuite avec de nouvelles herbes. Le sol humide des marais qu'habitent ces animaux ne tardant pas à mouiller les végétaux avec lesquels ils se sont fait ce nid, l'espèce de fermentation qui s'opère bientôt par leur transformation en fumier, procure aux œufs qui y sont enfouis la chaleur nécessaire à leur éclosion. Ainsi c'est là un mode d'incubation très analogue à celui des Oiseaux de la Nouvelle-Hollande que l'on appelle Talégalles. Les femelles veillent de même auprès de leurs œus, et elles les désendent avec courage. M. Leisemberg rapporte qu'étant allé, un certain jour, en compagnie de quatre nègres, à la recherche de ces Reptiles, un Caiman, dont il avait essayé de prendre les petits, l'attaqua avec une tépacité et une vigueur qui ne se ralentirent point pendant près d'une heure. et cela au point que lui et ses hommes durent abandonner leur entreprise.

Palisot de Beauvois assure qu'à l'approche d'un danger, les Crotales donnent asile dans leur propre gueule à leurs petits (voy. t. IV, p. 370 de ce Dictionnaire). Mais de toutes les precautions que la nature a prises pour assurer le maintien des espèces dans la classe des Reptiles, la plus singulière, sans contredit, nous est offerte par le Pipa de la Guiane, dont les œufs éclosent dans des poches du dos de la femelle. Les Pipas vi-

vent dans le même pays que les Sarigues, et l'on ne saurait nier que la singulière gestation qui leur a fait donner, par M. de Blainville, le nom de *Dorsipares*, ne rappelle, à certains égards, celle qui distingue les Mammifères que nous venons de nommer.

Les soins usités par les autres Reptiles. pour n'être pas aussi délicats en apparence, n'en sont pas moins efficaces, et les Chéloniens, les Sauriens et les Couleuvres ou les Vipères, pourraient donner lieu, sous ce rapport, à des recits intéressants. Le Crapaud accoucheur est l'un des Batraciens qui méritent le mieux d'être cités pour la manière dont il soigne ses œufs. Le male, après avoir aidé à la ponte de la femelle, ce qui lui a valu son nom d'accoucheur, se retire dans quelque trou avec les œuß, et le premier développement de ceux-ci se fait loin de l'eau. Mais quand l'éclosion approche, comme les tétards devront respirer par des branchies, et que l'eau leur sera indispensable, il gagne quelque mare pour y déposer son précieus fardeau.

Les jeunes larves de la Salamandre terrestre et celles des Tritons vivent dans l'eau, et respirent, comme les jeunes Batraciens, au moyen de branchies. C'est à tort que Cuvier a dit au sujet des Tritons, que leurs œufs sortaient en longs chapelets, Lorsquelles sont tranquilles et libres les femelles les pondent, au contraire, un à un, et elles les placent avec soin sous les feuilles des plantes aquatiques auxquelles elles les collent, en ayant soin le plus souvent de plier celles-ci en deux pour que les œuss soient mieux abrités. M. Rusconi a fort bien décrit cette petite manœuvre, d'apres une des espèces propres à l'Italie, et nous avons eu occasion de vérifier que les Tritous des environs de Paris, de Montpellier, etc., ont la même habitude. Les femelles des Salamandres terrestres vont à l'eau pour mettre bas. On peut, ainsi que nous l'avons fait nousmême, les faire produire en captivité, en plaçant dans la caisse où on les tient un vase rempli d'eau. La Salamandre noire des Alpes est dispensée de ce soin. D'après M. Rusconi, ses petits, au nombre de deux à chaque portée, comme on le savait depuis longtemps, n'ont deja plus de branchies lorsqu'ils viennent au monde. D'autres détails sur la reproduction des Reptiles ont été

donnés par M. Duvernoy à l'article ovologie de ce Dictionnaire. Nous nous contenterons d'y renvoyer.

56. Une question également relative à la reproduction doit maintenant nous occuper: c'est celle du mode de développement des Reptiles, et des modifications plus ou moins profondes qu'éprouve leur organisme avant de revêtir sa forme définitive. Les observations qu'on a faites à cet égard sont vraiment dignes d'intérêt, et leurs applications à la méthode naturelle, ainsi qu'à la physiologie générale, présentent une importance de premier ordre. Cependant, comme le nombre considérable des publications qui ont paru sur l'ovologie, l'embryogénie et les métamorphoses des Reptiles ne saurait être analysé en quelques pages, nous n'indiquerons ici que les principaux faits que l'on a découverts, ou les plus utiles à connaître pour le but que nous nous proposons d'atteindre. On pourra trouver l'exposé des autres aux articles de ce livre qui traitent, d'une manière plus spéciale, d'embry ogénie et de physiologie.

Les œuss des Reptiles se forment dans les ovaires des semelles, indépendamment de la sécondation. Les Tortues, les Lézards, les Couleuvres, les Grenouilles et les Tritons semelles que l'on retient en captivité donnent des œufs à l'époque ordinaire de leur parturition sans avoir été approchées par le male: seulement le travail embryogénique ne s'y manifeste pas. Les œufs sont composés, comme tous ceux des animaux vertebrés, par un vitellus renfermant une résicule germinative ou de Purkinje, et sa macule ou tache de Wagner, et enveloppé par un albumen extérieur aux parties que pous venous de signaler. Leur enveluppe périphérique varie de consistance et même de nature, suivant qu'ils sont destinés à être incubés intérieurement (génération ovovivipare), et pondus à l'air, dans la terre humide ou dans l'eau. Ceux qui se développent hors du corps de la femelle, et qui ont cependant été fécondés avant la ponte, ont déjà accompli les premières phases de leur travail embryogénique avant d'être pondus. Tel est le cas du plus grand nombre des espèces ovipares. On doit donc, pour avoir la série de leurs phases embryonmires, les observer intérieurement et exté-

rieurement au corps de la mère. Chez les espèces vivipares, que l'on nomme ovovivipares, parce qu'elles ne sont jamais placentaires, comme les Mammisères monodelphes qui sont les vrais vivipares. le développement s'effectue dans l'intérieur de la semelle, et le séjour dans l'oviducte peut même se prolonger pendant la première partie de la vie qui fait suite à l'âge fœtal. Ainsi les Cécilies de Cayenne et la Salamandre noire n'ont déjà plus de branchies lorsqu'elles viennent au monde; tandis que les jeunes des autres Amphibiens, soit à leur sortie de l'œuf, soit à leur naissance. pour les espèces vivipares, ont toujours des organes branchiaux extérieurs. Ainsi que nous l'avons déjà dit, la Salamandre terrestre ordinaire dissère, sous ce rapport, de ses congénères, dont il vient d'être question, par la présence de branchies extérieures, et M. Müller a vu, au Musée de Leyde, une jeune Cécilie de l'Inde (Cæcilia hypocyanea Hasselt, C. glutinosa Linné), dont les orifices branchiaux étaient manifestes, et laissaient même entrevoir des branchies (1). On ne connaît pas les tétards des Pipas, et l'on ignore les principales phases du développement chez ce genre si curieux de Batraciens. On doit supposer pourtant que les jeunes perdent de très bonne heure la forme de tétards, et cela par suite des circonstances au milieu desquelles s'est opéré leur développement. Ils sont déjà semblables aux adultes dans tous les exemplaires conservés dans nos collections.

Il n'est pas douteux que la Cécilie de Cayenne (Cecilia compressicauda Dum. et

« Dans les recherches délicates qu'il a faites sur de jeunes Cécilies du Musée de Leyde, M. Muller a découvert qu'elles étaient pourvues de branchies; il les a vues très distinctement dans une jeune Cécilie de quatre pouces de longueur; son cou avait de chaque côté un trou rond, et c'est par ces trou que les branchies en dentelles se montreut au débors. a

Cependant M. Muller dit dans sa Physiologie: a Les Cécles sur qui je l'ai découvert ont dans leur jeune àge des (entes branchiales sans branchies. » Il n'y avait ni branchies ni trous branchiaux elses les Céclies de M. Leprieux. Il serait curieux de voir si les jeunes des Salamandres terrestres, dont on retarderait la parturition en privant d'eau leur mère, pourraient, comme ceux de la Salamandre noire, naître agrès la disparition de leurs branchies.

⁽¹⁾ D'après une note de Windischmann, et d'après M. Muller lui-mème (lsis, 1831), c'étaient non sealement des trous branchisaux, mais aussi des branchies; en effet, dans une note insérée dans les Annales des sciences naturelles, t. XXV de la 170 série, Windischmann parlait ainsi de la découverte de M. Muller, alors professeur à Bonn:

Bibron), la Salamandre noire et le Pipa ne passent par la forme qui est caractéristique de tous les animaux de leur classe, et c'est avec raison que les branchies extérieures des Reptiles nus ont fourni aux naturalistes un des caractères de ce groupe. Ce caractère les distingue à la fois des autres Reptiles, qui n'en ont jamais, et des Poissons, qui conservent pendant toute leur vie leurs branchies intérieures. C'est sans doute la présence de branchies persistantes qui avait engagé Linné à créer pour les Sirènes un ordre à part sous le nom de Meantes parmi les Amphibies, entre les Serpents, qui sont de vrais Reptiles, et les Nantes, qui sont des Poissons. Mais depuis lors de nouvelles observations et la découverte d'espèces offrant la même particularité, telles que l'Amphiume, le Protée, et surtout l'Axolotl, ont fait voir qu'il y a entre ces animaux à branchies persistantes et ceux, comme les Tritons et même les Grenouilles, qui perdent de bonne heure leurs branchies, des rapports incontestables. Les premiers ne sont que les termes inférieurs extrêmes d'une même série, qui commence par les Cécilies, les Pipas et les autres Batraciens anoures. Aussi les branchies extérieures de ces derniers n'ontelles qu'une très courte durée. G. Cuvier a traité dans ses Recherches sur les Reptiles douteux, publiées parmi les observations zoologiques de M. de Humboldt, des affinités qui rapprochent la Sirène et les genres voisins des autres Reptiles nus.

Il faut même remarquer que les Reptiles écailleux s'éloignent moins, sous ce rapport, des Reptiles nus qu'on ne l'a cru pendant longtemps. On sait maintenant que, durant leur vie embryonnaire, ils ont, ainsi que les autres Vertébrés supérieurs, des branchies rudimentaires, dont les fentes, visibles sur les côtés du cou, constitueront plus tard d'autres organes, et particulièrement la trompe d'Eustache et le méat auditif. La métamorphose, nulle chez les Reptiles écailleux parce que leurs branchies ne se conservent pas jusqu'à la fin de la vie embryonnaire, est également nulle chez les Protées, les Sirènes et l'Axolotl, que l'on a nommés Pérennibranches, mais par un motif tout contraire. C'est à cause de la persistance de leurs branchies pendant toute la durée de leur vie que ces animaux ont été

ainsi appelés. Le Lépidosirène, s'il est vraiment un Reptile, montrera un nouveau lien entre les Amphibiens et les Poissons, ses branchies étant intérieures, comme celles de ces derniers. La réduction qui s'opère dans l'appareil hyobranchial des Grenouilles et des Salamandres, la transfiguration complète que les Grenouilles éprouvent à l'extérieur et la diminution considérable que l'on observe dans la longueur de leur canal intestinal. lorsqu'après avoir été soumises pendant la vie de tétards à un régime herbivore, elles deviennent carnassières, en passant à l'état parfait, constituent les faits principaux de la métamorphose de ces Batraciens. Mais on doit voir qu'ils ne se rattachent point à une disposition générale et commune à tous les Reptiles nus ou qui puisse servir à les faire réellement distinguer des autres Reptiles. Cette métamorphose si curieuse des Grenouilles et des genres voisins est comparable à celle que présentent la plupart des Insectes. Elle a depuis longtemps attiré l'attention des observateurs, et il en est question dans les poêtes anciens aussi clairement que dans les ouvrages des naturalistes modernes. Ovide en parle avec beaucoup d'exactitude dans les vers suivants :

Semina limus habet virides generantia tanas, Et generat truncas pedibus, mox apta natando, Crura dat, utque eadem sint longis saltibus apta Posterior superat partes mensura priores.

Metam., lib. XV.

57. A part les travaux bien connus de Swammerdam, de Roesel et de quelques autres sur les métamorphoses des Batraciens, et particulièrement sur celles des Grenouilles, beaucoup de recherches ont été faites sur le même sujet. Dans les études principalement entreprises depuis quinze à vingt ans, on a également donné, dans la plupart des cas, la présérence aux Reptiles anoures, et surtout à la Grenouille verte, animal qu'il est plus facile de se procurer. C'est ce qu'ont fait MM. Steinheim (1820), Prevost et Dumas (1824), M. Rusconi (1826), Dutrochet (1827), M. Baer (1834), et depuis lors beaucoup d'autres naturalistes, dont les travaux ont amplement profité à la physiologie proprement dite. M. Rusconi s'est aussi occupé des Tritons; M. Funk a étudié la Salamandre terrestre, et M. Vogt a publié

plus récemment un travail important sur le développement du Crapaud accoucheur.

Le développement des Reptiles écailleux n'a encore été suivi que dans un petit nombre d'espèces; mais ces espèces représentent trois des cinq ordres connus parmi ces animaux. Tiedemann et M. Ratké se sont occupés des Chéloniens; Emmert et Hochsetter, M. Duvernoy (1), etc., ont examiné les Lézards, et M. Ratké la Couleuvre à collier. M. Muller a porté ses recherches à la fois sur des Reptiles nus et sur des espèces écailleuses.

Un fait bien important est résulté de ces études, et ce fait paraît aujourd'hui incontestable; c'est que les Reptiles nus suivent dans leur développement le mode propre aux Poissons, tandis que les Reptiles écailleux ressemblent aux Oiseaux sous le même rapport. Aussi M. Muller les décrit-il dans son Manuel de Physiologie en même temps que ces derniers, tandis qu'il parle comparativement des Batraciens et des Poissons (2). Ceux-ci manquent en effet d'amnice et de vésicule allantoïde; ce sont des Vertébrés anallantoïdiens. Les Rentiles écailleux ont au contraire un amnios et un allantoide comme les Oiseaux et les Mammiferes. M. Milne Edwards, qui a attaché, avec raison, une grande importance zoologique à ces caractères, sépare encore plus qu'on ne l'avait fait avant lui les deux catégories des Reptiles nus et écailleux, et il place les uns à la fin du sous-type des Vertébrés allantoïdiens, c'est-à-dire avec les Mammisères et les Oiseaux, et les autres en tête des Poissons ou dans le sous-type des Anallantoïdiens (3). Aussi, quand les premiers naturalistes de nos jours discutent entre eux pour savoir si les Lépidosirènes sont des Reptiles ou bien des Poissons, la dissérence d'opinion qui les divise a-t-elle bien moins d'importance qu'on ne le croirait d'abord, puisque le Lépidosirène, dont on n'a pu étudier encore le mode de développement, est incontestable. ment un Anallantoïdien par l'ensemble de ses caractères, et que les Reptiles nus sont si voisins des Poissons. On n'est pas très loig d'être du même avis quand on le regarde comme le dernier des Amphibiens et quand on le classe en tête des Poissons. Il y a une bien plus grande divergence entre ceux qui font de la Cécilie un Batracien et ceux qui veulent que ce soit un Ophidien, car les Batraciens et les Ophidiens appartiennent à deux sous-types bien distincts des Animaux vertébrés.

Les phénomènes génésiques des Reptiles aufaient pu nous sournir des détails bien plus nombreux; mais nous avons cru devoir nous borner à l'énumération de ceux dont la connaissance peut nous guider dans la classification de ces animaux. Nous ne pouvons cependant pas passer sous silence le sillonnement du vitellus, qui précède le développement de l'embryon chez les Reptiles nus comme chez les Poissons; ce sillonnement paralt n'avoir pas lieu chez les Reptiles écailleux, non plus que chez les autres allantoidiens. Mais ce point et plusieurs autres ont besoin d'êtres soumis à une nouvelle étude sur un plus grand nombre d'espèces. Bientôt, sans doute, la science pourra prononcer à cet égard.

58. Nous terminerons ce chapitre par quelques mots sur la facilité avec laquelle les Reptiles reproduisent certaines parties de leur corps qui leur ont été enlevées par la mutilation; c'est ce que l'on a nommé la force de rédintégration ou de régénération. Les Reptiles sont de tous les Vertébrés ceux chez lesquels elle se manifeste avec le plus d'activité, et sous ce rapport ils ne le cèdent pas à beaucoup d'animaux sans vertèbres. Tout le monde sait que les Lézards et les Orvets, dont la queue se rompt avec une si grande facilité et se détache du corps. jouissent de la possibilité de reproduire cet organe après un temps assez court. Les Lézards exotiques, les Scinques, les Geckos et d'autres encore présentent la même propriété; il peut même arriver que la queue repousse double ou bien triple; nous avons dit plus baut les caractères que présente alors la queue de nouvelle formation.

Sa régénération est plus rapide en été qu'en toute autre saison. Au bout de quinze jours il y en a déjà un long moignon.

On a coupé la queue à des Tritons et on l'a

⁽¹⁾ Article ovologia de ce Dictionnaire, t. IX. p. 333.

⁽²⁾ Il est digue d'être noté (ci que, des 1816, et avant que l'en est étudié, comme en l'a fait depais, le dévaloppement des Vertèbrés. Ils de Bisinville, dans son Prodrome d'aux nouvelle classification des mineux, appelait Orai-Bides sa première sous-classe des Reptiles, comprenant les Chêtmuras, Crocodales, Saurieus et Ophidieus, et l'elalipsides le mesande, on les Grenouilles, Solamendres et Cécilles.

⁽²⁾ Ann. des se. met., 3º série, 2. 1, 1844,

42

vue repousser. Les membres de ces animaux, lorsqu'on les ampute, se régénèrent aussi au bout de quelque temps; Bonnet a eu la patience de faire reproduire le même membre jusqu'à quatre fois consécutives sur le même îndividu. Il a eu aussi l'occasion de reconnaître que, dans beaucoup de cas, le membre se reproduit avec une moindre régularité de forme et même de structure. M. Higginbotlom, qui a tenté plus récemment des expériences du même genre, fait remarquer que les Tritons perdent pendant l'hiver leur faculté de réintégration, et que la température qui leur est nécessaire varie entre 58 et 75° Farenheit, c'est-à-dire + 14° et + 24° centigrades. M. Muller rapporte d'après un habile chirurgien, M. Dieffenbach, que l'on voit souvent, chez les Salamandrides, une blessure de la peau, des muscles ou des périostes, déterminer la chute du membre entier ou de la queue sur lesquels a eu lieu la blessure et qui se reproduisent ensuite. M. Duméril a fait sur un Triton une expérience des plus remarquables, que nous raconterons d'après lui :

« Nous avons, dit-il, emporté avec des ciseaux les trois quarts de la tête d'un Triton marbré. Cet animal placé isolément au fond d'un large bocal de cristal où nous avions soin de conserver de l'eau fraiche à la hauteur d'un demi-ponce, en prenant la précaution de la renouveler au moins une fois chaque jour, a continué de vivre et d'agir lentement. C'était un cas bien curieux pour la physiologie; car ce Triton privé de quatre sens principaux, les narines, la langue, les yeux et les oreilles, était réduit à ne vivre extérieurement que par le toucher. Cependant il avait la conscience de son existence : Il marchait lentement et avec précaution; de temps à autre, et à de grands intervalles, il portait le moignon de son cou vers la surface de l'eau, et dans les premiers jours on le voyait faire des efforts pour respirer. Nous avons vu pendant au moins trois mois se faire un travail de reproduction et de cicatrisation tel qu'il n'est resté aucune ouverture ni pour les poumons, ni pour les aliments. Par malheur, cet animal a périau bout des trois premiers mois d'observations suivies, peut-être par le défaut de soins d'une personne à laquelle nous l'avions recommandé pendant une absence. Mais on l'a conservé dans les collections du Muséum. et quand nous en parlons dans nos cours nous le faisons voir à nu pour qu'on puisse constater la singularité du fait d'un anima qui a vécu sans tête, et surtout pour démontrer la possibilité et la nécessité, même chez les Batraciens, d'une sorte de respiration par la peau. »

La reproduction de la mâchoire inférieure a été démontrée chez les Tritons. Blumenbach a même observé celle de l'œil avec cornée, iris et cristallin dans le cours d'une année, chez le Lézard vert. Mais il y a une condition indispensable pour cela, c'est que le nerf optique et une portion des membranes de l'œil soient demeurés intacts.

III. Du système nerveux et des organes des sens.

M. Laurillard formule ainsi, dans les Lecons d'anatomis comparée de G. Cuvier, les principales dispositions caractéristiques du cerveau des Reptiles:

En général il ressemble au cerveau des Mammifères par la position relative des hémisphères, des tubercules quadrijumeaux et du cervelet; à celui des Oiseaux par la petitesse des couches optiques; à celui des Poissons par la longueur de leurs lobes olfactifs et la continuité de ces lobes avec la partie antérieure des hémisphères; mais l'ensemble du cerveau est bien moins volumineux que dans les Oiseaux, quoiqu'il remplisse encore exactement la cavité du crane; toutes ses parties sont lisses et sans circonvolutions.

Un examen rapide, mais comparatif, des diverses parties du cerveau et de la moelle, mettra bientôt en évidence ces principales particularités distinctives du système nerveux des Reptiles. Les auteurs qui l'ont le mieux étudié et dans les ouvrages desquels on en trouvera l'histoire complète, sont Tiedemann, G. Cuvier, MM. Serres, Natalis Guillot, Laurillard, Longet, et divers monographes erpétologistes tels que Bojanus, M. Rusconi et quelques autres.

59. Comme chez les Poissons, et plus encore que chez les derniers Mammiferes. les lobes olfactifs des Reptiles, qui répondent aux ners olfactifs des premiers animaux tels que l'Homme, les Singes et les Phoques, sont très développés. Ils méritent bien mieux le nom de lobes que M. de Blainville leur a le premier appliqué, que celui de ners qu'on leur donne encore quelquesois. Ils sont presque lagénisormes, plus ou moins distincts des hémisphères, et creusés dans leur intérieur d'un ventricule en communication avec celui de chaque hémisphère correspondant.

60. Les hémisphères dépassent plus ou moins en volume les trois autres paires de lobes cérébraux, et leur sorme est un peu différente, suivant les ordres de Reptiles que l'on observe. Plus volumineux chez les Crocodiles et les Tortues que chez les autres, ils ont aussi plus d'importance chez les Sauriens ou les Ophidiens que chez les Reptiles nus. Chez les Crocodiles et les Tortues ils sont plus ou moins partagés près de leur milieu par une sorte de scissure de Sylvius. Leur intérieur est creusé d'un ample ventricule et montre un rudiment de plexus choroidien, et à la paroi inférieure de cette cavité une saillie correspondant au corps strié des animaux supérieurs. Cette partie est tout-à-sait rudimentaire chez les Batraciens et les Salamandres; bilatéralement et en dessus la paroi hémisphérique des ventricules est mince. Le corps calleux ou la commissure des deux hémisphères manque toujours aux Reptiles. On sait d'ailleurs qu'il est déjà si réduit dans les derniers des Mammisères que sa présence y a été niée. Tiedemann assirme que la voûte et la cloison transparente se voient à l'état rudimentaire chez les Reptiles comme chez les Oiseaux; il existe une glande pituitaire creuse à son intérieur et de forme pyramidale; il y a aussi une glande pinéale. Tiedemann l'a indiquée dans le Caret, le Dragon, le Lézard des murailles et la Couleuvre à collier; elle est située immédiatement dersière les hémisphères; elle est bifide chez la Tortue grecque. M. Longet la signale chez les Batraciens, et en particulier dans la Grepouille où, dit-il, elle est d'un rouge intense.

61. Les tubercules du cerveau, au lieu d'être au nombre de quatre comme chez les Mammifères, sont au nombre de deux seulement, comme chez les Oiseaux et les Poissons; ce sont donc des tubercules bijumeaux et non quadrijumeaux. M. Laurillard dit, cependant, que chez les Pythons ils offrent ce dernier caractère. Ils montrent dans leur intérieur une cavité ventriculaire, et leur en-

veloppe est très mince. En avant d'eux est une double saillie répondant aux couches optiques des Mammifères.

Quand au cervelet, il est petit, sans lobes latéraux, et réduit à une simple lamelle conchoîde ou en calotte, ouverte en arrière chez les Tortues, et formant une sorte de cupule au-dessus du ventricule postérieur et dont la concavité regarde celui-ci; celui des Crocodiles est plus galéiforme; celui des Sauriens, des Ophidiens, se réduit de plus en plus à une sorte de pont formé par une lamelle superposée au calamus scriptorius.

Il n'y a pas de pont de Varole ou protubérance annulaire.

62. Après un ventricule postérieur ou calamus très ouvert, le bulbe rachidien se continue par la moelle proprement dite qui s'étend jusqu'à la fin de la série vertébrale. Cette moelle, plus rensiée aux régions cervicale et lombaire dans les espèces qui ont les membres bien développés, est, comme celle des autres animaux, formée de substance médullaire grise, enveloppée par de la substance blanche. Elle montre supérieurement un sillon et un canal médullaire; ses sillons latéraux paraissent ne pas avoir été distingués (1). Les nerfs y prennent cependant naissance par doubles racines, et la facilité avec laquelle on opère sur ces racines, chez les Grenouilles et d'autres Reptiles voisins, a permis à M. Müller de faire sur ces animaux des vivisections pour démostrer la fonction locomotrice ou sensible de ces organes. La disposition toute spéciale des nerfs lombaires des Anoures a également été utilisée dans un grand nombre de cas par des expériences sur la sensibilité et sur l'influence de l'électricité sur les muscles. On peut, en effet, couper très aisément ces nerfs ou agir sur eux, et c'est à leur disposition toute spéciale qu'est due la facilité des

(1) M. Bibron a communiqué à la Société philomatique de Paria une expérience très curleuse pour la connaissance du système nerveux des Reptiles: il a pu, ser un Serpent atteint d'une carie des vertébres, enlever un de ces as dous l'annrau médullaire était encore entier, sans que le Serpent en question, dont la moelle avait cependant été rompue par l'ablation de cette vertébre, perdit la possibilité de sentie dans la région placée au-delà du lieu de l'opération, et celle de se mouvoir. Ce fait remarquable ne saurait être bien compris que lorsque les ansatomoses des paires vertébrales et la disposition générale du grand sympatique de ces Reptiles serout mienz connues.

expériences galvaniques que l'on a faites sur les Grenouilles.

63. C'est à la surface extérieure des animaux ou à l'entrée de leurs organes de nutrition qu'existent des organes d'une nature toute spéciale, destinés à établir entre eux et le monde extérieur des moyens constants de communication. C'est par ces organes, destinés à l'observation et que l'on appelle organes des sens, que les centres nerveux et le sens intime sont mis au courant des conditions ambiantes favorables ou défavorables. Leurs fonctions on les sensations recoivent les noms de Tact ou Toucher, Goût, Odorat, 'Vue et Audition. La perfection des organes qui les exercent est en raison du rang plus on moins élevé que les animaux occupent dans l'échelle des êtres. Ce sont des dépendances de la peau extérieure ou de la peau muqueuse modifiée en certains endroits d'une manière toute spéciale.

64. Le sens du toucher n'a pas, chez les Reptiles, une grande pefection, et la peau externe de ceux qui sont écailleux ne présente, en aucun point, de disposition bien favorable à son exercice. Elle n'a pas même, à la région des lèvres, la souplesse et la nudité qui la caractérisent chez la plupart des Mammifères. De même que certains animaux de cette classe ou de celle des Oiseaux recourent à leur langue pour exercer le toucher actif. de même aussi les Lézards, les Serpents et beaucoup d'autres Reptiles se servent de cet organe pour le même objet. Les pattes si sin. gulièrement conformées des Caméléons peuvent cependant être regardées comme des instruments d'un tact assez délicat. La peau des Reptiles nus est, au contraire, très favorable à l'exercice de cette fonction, et les pelottes qui garnissent l'extrémité des doigts. chez les Rainettes, ainsi que les petits appendices étoilés de ceux des Pipas, lui sont égafement utiles. La grande sonsibilité que la peau des Batraciens manifeste sous l'influence des principes irritants montre aussi qu'elle erçoit le tact avec finesse, et que ses sensakions ressemblent, jusqu'à un certain point, a celles du goût. Elle jouit aussi d'une grande force d'absorption.

65. Sans être aussi charnue et aussi perfectionnée que celle des Mammifères, la langue des Reptiles est plus molle, plus papilleuse que celle des Oiseaux et des Poissons, et une salive plus abondante vient généralement l'enduire. Ses différences de forme sont nombreuses, singulières souvent. Elles semblent réagir d'une manière assez importante sur d'autres points de l'organisme ou du moins être assez évidemment en rapport avec eux, pour que certains auteurs, et en particulier Wagler, en aient tiré des caractères zooclassiques de première valeur. La langue des Reptiles est certainement, dans beaucoup de cas, un organe de gustation assez perfectionné et elle est aussi un organe de tact.

Wagler partageait les Reptiles en huit ordres: Les Tortues, les Crocodiles, les Lézards, les Serpents, les Anguis, les Cécilies, les Grenouilles, comprenant aussi les Salamandres, et enfin les Ichthyoïdes. Il nommait Hédræoglosses (ἐδοαῖος, immobile; γλῶσσα, langue) les familles uniques, dans chaque ordre, de ses Testudinés, de ses Crocodiles, de ses Ichthyoïdes et de ses Cécilies. La langue, chez ces Reptiles, est en effet entièrement charnue etfixée à la paroi inférieure de la cavité huccale.

Les Ranæ ou Grenouilles du même auteur étaient partagées en Aglossos ou dépourvues de langue, et en Phaneroglossæ, comme elles le sont aussi par MM. Duméril et Bibron. Les Pinas et les Dactylethres sont les Aglosses. La langue qui existe, au contraire, chez les Grenouilles, les Crapauds et les Rainettes. présente, chez ces animaux, la disposition remarquable d'être fixée à la symphyse mandibulaire par la partie qui répond a la pointe libre des autres animaux. Sa forme plus ou moins échancrée et les accidents de son disque fournissent des caractères que l'on a employés avec soin pour la distinction des sous-genres. Les Phanéroglosses se servent de leur langue qui est tres visqueuse pour saisir leur proie; ils la crachent pour ainsi dire au debors de leur bouche, et retiennent ainsi les Insectes, les Vers ou les petits Mollusques dont ils font leur nourriture habituelle. La langue des Salamandres n'offre pas cette disposition, et elle rentre plutôt dans la catégorie des Hédræoglosses, mais Wagler ne paralt pas en avoir fait la remar-

Chez les Ophidiens, la langue est aussi fort curieuse. Elle jouit d'une grande mobilité, est très profondément bifide, et peut, au gré de l'animal, être en grande partie sétractée dans un fourreau basilaire. C'est cette langue, presque toujours en mouvement, que les Serpents emploient pour touther les corps. C'est un organe tout-à-fait inossensif, et qui n'a ni la forme ni les propriétés d'un dard, comme beaucoup de personnes le croient.

La langue charnue des Sauriens est quelquesois entière; d'autres sois elle est échancrée, ou dans quelques cas bisside, à la manière de celle des Serpents. Wagler distinguait ses Lézards ou les Sauriens en quatre samilles, d'après la considération exclusive de leur langue:

1° Les Platyglosses (πλατύς, plan; γλώσen, langue), ou ceux dont la langue est charnue, plane et libre à sa pointe. Ce sont les Geckos et certains Iguaniens, tels que les Phrynocéphale, Stellion, Uromastyx, Phrynosome, Tropidure, etc.

2º Les Pachyglosses (παχύς, élargi), qui ont la langue épaisse et presque complétement adhérente à la concavité de la màchoire inférieure; tels sont les Cyclure, Basilic, Polychrus, Lyriocéphale, Lophure, Chlamydosaure, Calotes, Dragon, etc.

3º Les Antarchoglosses, à langue grêle, libre, extensible, comme les Crocodilure, Cnémidophore, Lézard, Zonure, Ablepharus, Chamæsaure, Gerrhonote, Ophisaure, Anguis ou Orvet, Seps, Cyclode, etc.

4° Les Thécoglosses $(\theta n \pi \hat{n}, \text{ galne})$, où la langue, plus ou moins protractile, est engalnés. Ce sont les Hélodermes, Psammosure et quelques autres, parmi lesquels il faut surtout remarquer les Caméléons. Chez ceux-ci, en effet, la langue a une disposition exceptionnelle et elle fonctionne d'une manière particulière. Il en a été parlé à l'article camition.

Les Angues de Wagler répondent à peu près aux Amphisbéniens, et sont aussi des Antarchoglosses.

66. L'odorat des Reptiles n'a pas une plus grande perfection; toutefois Scarpa rapporte que si l'on a touché des Grenouilles ou des Crapauds femelles et qu'on plonge ses mains dans l'eau, les mâles accourent d'assez loin et les embrassent d'une amoureuse étreinte; mais ce fait a besoin d'être confirmé. D'après Boanaterre, certains Ophidiens, comme les Boas, flairent avec la perfection d'un chien et poursuivent les animaux à la piste. Nus ou

écailleux, les Reptiles présentent néanmoins cette particularité, que l'air entre par leurs narines pour arriver ensuite, à travers la glotte et la trachée, dans les sacs pulmonaires. Ils ont donc des ouvertures nasales postérieures, comme les Mammifères et les Oiseaux, et, sous ce rapport, ils se distinguent des Poissons. Le Lépidosirène ressemble, au contraire, à ces derniers par l'absence de communication entre la bouche et les narines. Les Protées, qui comptent parmi les Reptiles les plus inférieurs, ont déjà dans leurs cavités nasales des feuillets membraneux qui rappellent ceux des Poissons. L'ouverture nasale postérieure des Reptiles est diversiforme, et sa position montre aussi quelques différences; elle est très reculée chez les Crocodiles, quoique les narines extérieures soient ouvertes à l'extrémité antéro-supérieure du museau, et les tubes olfactifs de ces animaux sont fort longs. Les Chéloniens, au contraire, et les Reptiles nus les ont fort courts. Les trous nasaux sont ordinairement sur les côtés du museau, et dans beaucoup d'espèces, leur orifice jouit de quelque mobilité par la présence de valvules destinées à en abriter l'entrée. Les cornets sur lesquels se développe la membrane pituitaire sont toujours assez simples, sauf chez les Crocodiles. Ils manquent chez les Reptiles nus.

REP

67. Les yeux des Reptiles sont formés, en général, des mêmes parties que ceux des autres animaux vertébrés, et les traits qui les distinguent, suivant les groupes que l'on étudie, sont empruntés, pour les uns, aux classes supérieures, c'est-à-dire aux Mammisères et aux Oiseaux, et pour les autres, à la classe la plus inférieure. qui est celle des Poissons. Le globe de l'œil. que nous examinerons tout-à-l'heure d'une manière plus particulière, n'est jamais placé dans une orbite aussi complète que celle des premiers Mammisères. Il y a cependant des Reptiles qui ont un cercle orbitaire complet, ou à peu près complet. Les Chéloniens sont en partie dans ce cas, ainsi que les Crocodiles, beaucoup de Sauriens et d'Ophidiens, le Rana cultripes, etc. Chez la plupart des autres, la fosse temporale et la fosse ptérygoldienne sont confondues avec la fosse orbitaire, et le cercle osseux de cette dernière est toujours plus ou moins incom46

plet ou nul. Certaines espèces ont un plafond solide de l'orbite, formé par des os particuliers, comme chez les Pythons, ou par un encroûtement osseux du derme, comme les Lézards et un grand nombre d'autres. Chez beaucoup d'autres, il n'y a, comme aussi chez beaucoup de Mammisères, qu'une simple dépression de la région correspondante du crane. Le bulbe oculaire y est mis en mouvement par des muscles dont le nombre varie ainsi que la disposition. Une glande lacrymale simple ou double (Anoures et Émydes), plus grosse chez les Chéloniens et les Crocodiles, moindre, au contraire, chez les Ophidiens, verse au-devant du globe oculaire une humeur liquide comparable aux larmes et destinée à lubrisser la cornée transparente. Quant aux paupières, elles n'existent pas toujours; les Ophidiens, quelques Sauriens, les Amphisbènes, etc., en manquent; chez eux la peau passe au devant des yeux et s'y amincit. Chez la plupart des Amphisbènes, l'œil est fort petit, et on ne le distingue que par la transparence de la peau, un peu plus grande au-dessus de lui qu'ailleurs. Chez les Ophidiens, les Geckos, etc., cette partie anté-oculaire de la peau se moule, au contraire, exactement sur l'œil, et elle forme une plaque comparable à un verre de montre; sa partie épidermique se détache avec le reste de l'épiderme, sans laisser à cet endroit la moindre déchirure. Les larmes des Serpents se rassemblent entre les rudiments de leurs paupières et la portion de leur épiderme, qu'on pourrait appeler épikératique. D'après les observations de M. Jules Cloquet, elles sont conduites au dehors par un véritable point lacrymal. Celui ci est l'orifice d'un canal qui, dans les Serpents non venimeux, aboutit à la bouche. et dans les venimeux, aux fosses nasales. Les paupières des Reptiles n'ont jamais de cils; dans certaines espèces, elles sont au nombre de trois, et la troisième est le plus souvent un voile vertical, comme chez les Mammisères et les Oiseaux. Les Caméléons n'ont, pour ainsi dire, qu'une seule paupière adhérente à l'hémisphère antérieur de l'œil, et percée d'une sente horizontale. Une autre particularité de ces animaux consiste dans la possibilité qu'ils ont de mou-Voir indépendamment, quoique simultanément, leurs deux yeux dans des directions très différentes. Les paupières des Grenouilles ont aussi une disposition spéciale. La supérieure n'est qu'une saillie de la peau, à peu près immobile; l'inférieure est également peu développée; la troisième, qui se meut de bas en haut, est presque transparente; c'est elle qui entre fréquement en mouvement, et qui abrite surtout l'œil.

Quant au globe de l'œil des Reptiles, il présente les mêmes membranes que celui des autres animaux, et elles sont disposées de la même manière générale. La sclérotique est quelquesois soutenue par des pièces osseuses semblables à celles des Oiseaux et des Poissons; elles sont à sa partie antérieure. C'est ce que l'on voit dans les Tortues, les Crocodiles et différents Sauriens; les Ichthyosaures en avaient de très développées. Les Tortues ont un rudiment de peigne qui rappelle l'organe ainsi nommé chez les Oiseaux. Les Crocodiles, et même quelques Sauriens, parmi lesquels on cite le Lézard, l'Iguane et le Monitor, en sont également pourvus. Les Crocodiles ont même un tapis comparable à celui des Raies et de quelques Mammifères. L'iris, dont la coloration varie, a une ouverture papillaire dont la forme n'est pas la même dans les différents groupes. Ronde chez les Chéloniens, la pupille est verticale chez d'autres Reptiles, tels que les Crocodiles, les Vipères et d'autres Serpents venimeux. Celle des Grenouilles est rhomboidale, et celle des Geckos en fente verticale avec des franges bilatérales. La rétine montre, dans les Reptiles, des bâtonnets à sa face antérieure, comme chez les autres Vertébrés; ces batonnets sont plus gros chez les Grenouilles, et d'une démonstration peut-être plus facile que chez beaucoup d'autres animaux.

Le cristallin des Reptiles est à peu près sphérique; l'humeur aqueuse et l'humeur vitrée n'ont rien offert de particulier, du moins jusqu'à présent.

Les dispositions qu'affecte l'organe de l'ouis chez les Reptiles, sont plus en rapport avec la loi générale de dégradation et l'on peut en suivre la simplification depuis les Crocodiles jusqu'aux Anoures et aux Pérennibranches, en passant successivement par les Tortues, les Sauriens et les Ophidiens. 68. Les Crocodiles sont les seuls chez lesquels on retrouve une trace de l'oreille externe: c'est une sorte de pincement double, operculiforme, auquel on a quelquesois attaché des anneaux.

Le méat auditif est nul ou très court, et lorsque le tympan existe et qu'il n'est pas recouvert par la peau, comme chez les Chéloniens, les Amphibiens, les Sauriens et une bonne partie des Reptiles nus, il est superficiel. C'est ainsi qu'on le voit chez les Sauriens, et l'un des caractères distinctis de ces animaux comparés aux Ophidiens. consiste dans la présence d'un tympan visible, si petit qu'il soit, chez les Sauriens, même chez ceux qui sont serpentiformes comme les Orvets et quelques autres. Son absence chez les Ophidiens est, au contraire, l'un des caractères de ceux-ci; il faut noter cependant que les Caméléons n'ont pas le tympan visible, et que sous ce point de vue, comme sous plusieurs autres, ils échappent à la caractéristique générale des Sauriens. Parmi les Batraciens à tympan visible, on cite les genres Grenouille, Cératophrys, Calyptocéphale, Pelodytes, Alytes, la plupart des Hylæformes, et parmi les Bufoniformes, le genre Dendrobate seulement. D'autres Anoures ont le tympan à peine visible, et beaucoup d'autres, principalement les Busonisormes ainsi que les Phrynaglosses, l'ont complétement caché par la peau. Les genres Cyclorhamphe, Pélobates et Bombinator, parmi les Raniformes, et celui des Micrhyle, parmi les Rainettes, sont aussi dans ce cas; d'autres (Urodèles et Cécilies) manquent tout-à-fait de tympan. Il y a toujours une oreille moyenne, et elle est en communication avec l'arrière-bouche par les trompes d'Eustache. Le Pipa et le Dactylethre n'ont qu'un seul orifice médian pour leur trompe droite et pour la gauche. La caisse est généralement petite et les osselets de l'oule en moindre nombre que chez les Mammifères. Les Grenouilles et les Crapauds en ont deux, l'un qui répond au marteau et l'autre à l'enclume. Les Crocodiles, les Lézards et les Tortues ont un seul osselet mince, dur, à platine ovale ou triangulaire. Les Salamandres et les Anoures n'en ont également qu'un, et il est plus simple encore. La plupart des Reptiles nus manquent de caisse du tympan (Cécilies,

Amphiumes, Ménopomes, Protées, Sirènes. Axolotis, Salamandres, Tritons, et parmi les Anourcs le genre Bombinator); d'autres en . possèdent une et ils ont une membrane du tympan visible ou cachée sous la peau. La caisse manque chez les Amphisbènes parmi les Reptiles écailleux et existe chez les autres. L'oreille interne se compose du vestibule qui existe constamment, des canaux semi-circulaires qui sont dans le même cas, et du Limaçon qui manque aux dernières familles. Windischmann a publié sur ce point de l'organisation des Reptiles un travail plein d'intérêt. Chez les Ménobranches. le vestibule contient des otolithes qui rappellent ceux de certains Poissons. Les Reptiles nus manquent de senêtre ovale et de limaçon. Il ya, au contraire, deux fenêtres au labyrinthe chez les Reptiles écailleux, la senêtre ovale et la ronde, et tous, sans exception, ont un limaçon; ils se rapprochent assez des Oiseaux par la forme de leur oreille interne.

IV. Géographie et paléontologie erpétologiques.

69. On trouve des Chéloniens à la surface de tous les continents, et il y en a aussi dans les eaux douces ainsi que dans la mer. Cet ordre est donc un des mieux représentés dans la nature actuelle. Les Chéloniens, rares à présent en Europe, y étaient plus nombreux aux différents âges de la période tertiaire, et il en a aussi existé lorsque les formations secondaires se sont déposées. A quelque époque qu'ils appartiennent, les Chéloniens présentent les mêmes caractères généraux, et les couches fossilifères n'en renferment pas qui diffèrent, comme samille. de ceux de la Faune actuelle. A tous les âges du globe ils présentaient aussi, comme aujourd'hui, des caractères en rapport avec leur genre d'habitat, et qui peuvent les faire rapporter aisément à l'un de nos quatre groupes des Chéloniens terrestres (chersites). palustres (élodites), fluviatiles (potamites) ou marins (thalassites).

L'Europe est, à présent, la partie du globe la moins riche en Chéloniens; encore n'en nourrit-elle guère que dans ses parties méditerranéennes, et manque-t-elle complétement de représentants de la famille des Potamites ou Triopys. Toutefois, cette es-

pèce de pénurie est bien compensée, si l'on joint au petit nombre des Chéloniens vivants ceux qui ont laissé en France, en Angleterre ou en Allemagne des restes fossiles. On a recueilli des débris de Trionyx à Montpellier, à Paris, dans le Soissonnais et dans beaucoup d'autres localités. Dans quelques localités, les Chéloniens terrestres, de races aujourd'hui éteintes, appartenaient à des espèces dont la taille ne le cédait guère aux grandes Tortues de l'Inde que l'on a nommées Eléphantines. Nous avons vu à Issoire, dans la collection de M. Bravard, une de ces grosses Tortues, et M. Cabanis nous a fait voir aux environs d'Issel, auprès de Castelnaudary, l'empreinte encore marquée dans la roche d'une assez forte Tortue terrestre, découverte par lui, dans ce gisement, avec des os de Lophiodon et de Crocodile. Le Colossochelys atlas, de l'Inde, était une Tortue terrestre bien autrement grande que toutes celles-ci, puisque sa carapace n'avait pas moins de 12 pieds de long sur 8 de haut. Les Chéloniens marins vivants ne sont pas très varies en espèces. Des restes fossiles indiquent qu'il a existé, pendant les époques tertiaire et crétacée, des Chélonées assez nombreuses en espèces. Cependant le genre Sphargis n'était encore connu que dans les mers actuelles, et on n'en possédait qu'une seule espèce. Nous regardons comme appartenant à ce genre les plaques supposées de Coffres (genre Ostracion) qui ont été signalées parmi les fossiles des dépôts tertiaires de l'Hérault. Ces plaques, qui viennent de Vendargues, où l'on trouve avec elles des débris de Dauphins, ont la même structure que celles qui constituent le dermato-squelette des Sphargis: mais leurs compartiments sont plus grands (45 à 48 millimètres). Nous donnerons à l'espèce qu'elles indiquent le nom de Sphargis pseudostracion.

70. Nos Crocodiles forment un groupe plus compacte, sinon plus naturel, que celui des Chéloniens, et tous sont également conformés pour marcher et nager: la même espèce peut même être simultanément terrestre, lacustre, fluviatile ou marine, et il n'y a pas lieu à distinguer parmi eux quatre familles, comme dans les Reptiles précédents.

Les Crocodiles sont toujours moins variés en espèces que les Tortues, et ils manquent complétement à l'Europe et aux parties de la Nouvelle-Hollande que nous connaissons. Mais la liste des Crocodiliens devient nombreuse, si, aux espèces des fleuves et des lace de l'Afrique, de l'Inde et de ses îles, ainsi que des deux Amériques ou de quelques points de leur littoral, on ajoute les Crocodiles fossiles que l'Europe a fournis aux paléontologues. On a fait à l'égard de ces espèces perdues de Crocodiles une remarque bien curieuse. Tous ceux de l'époque tertiaire, soit européens, soit indiens, appartiennent aux genres des Crocodiles et des Gavials, et ils ont. comme les Crocodiliens actuels, les vertèbres convexo-concaves; beaucoup de localités de France en ont fourni. Au contraire, les Crocodiliens enfouis dans les dépôts secondaires avaient tous les vertèbres biplanes ou biconcaves (voy. CROCODILES FOSSILES), et plusieurs parmi eux étaient bien plus profondément modifiés pour la vie aquatique que ceux que nous connaissons. C'est ainsi que le curieux genre de cette famille que M. Eugène Raspail a découvert dans les terrains neocomiens de Gigondas (Vaucluse), et qu'il a décrit avec tant de soin, avait les pattes plus semblables à celles des Chélonées, et la queue, longue et pourvue d'os en V d'une forme toute spéciale, qui lui donnaient les qualités d'une forte nageoire.

Les Cétiosaures, les Énaliosaures, les Mégalosaures et les Ptérodactyles, qui ne sont connus qu'à l'état fossile, étaient aussi des Reptiles de l'époque secondaire, ainsi que les Simosaures du Muschelkalk, les Mosasaures et genres voisins, et les Mastodontosaures ou Labyrhinthodons. Nous en parlerons ailleurs dans ce Dictionnaire, ainsi que des nombreux caractères par lesquels ils s'éloignent des Reptiles actuels.

71. Les Sauriens, dont MM. Duméril et Bibron ont caractérisé les espèces vivantes avec tant de soin, constituent environ quatre cents espèces, toutes de taille médiocre ou petite, si on les compare aux Chéloniens et aux Crocodiles; les plus grands sont les Iguanes et les Varans. Ces animaux, moins nombreux en Europe qu'ailleurs, présentent quelques faits curieux de répartition géographique. Les Caméléons sont tous de l'ancien monde, et principalement d'Afrique ou de Madagascar; une de leurs espèces vit dans une grande partie de la région méditerranéenne, et l'on assure qu'une autre (Chamelson bé-

Adus) existe simultanément à Bombay, à Bourbon, dans l'Inde, aux lles Moluques et à la Nouvelle-Hollande, ce qui mériterait toutesois d'être confirmé. Les Caméléons constituent, avec les Varans, les familles de Sauriens les moins nombreuses en espèces. Ceux-ci appartiennent aussi à l'ancien monde, l'Europe exceptée; le genre Héloderme les représenterait seul en Amérique; mais quel ques auteurs doutent qu'il appartienne réellement à la même famille. Il y a des Geckos sur tous les points du globe, et l'on en compte environ soixante espèces dans les collections.

La nombreuse famille des Iguaniens nous montre cette curieuse particularité que ses espèces pleurodontes sont américaines (Polychrus, Anolis, Basilic, Cyclure, Proctotrète, Phrynosome), à l'exception d'une seule (Brachylophe) qui vit en Asie, tandis que ses espèces acrodontes sont toutes de l'ancien monde (Galéote, Lophyre, Sittane, Dragon, Agame, Phrynocéphale, Moloch, Stellion, Fouette-Queue), en Afrique, en Asie et dans l'Australie; l'Europe en a même une espèce dans sa partie la plus voisine de l'Asie.

Les Lacertiens ou Lézards manquent à l'Australie, mais il y en a dans les autres parties de l'ancien monde et dans le nouveau. Comme pour les autres familles, les genres y ont eux-mêmes une circonscription plus ou moins limitée; ainsi les Lacertiens américains sont presque tous des Ameivas. Il y a aussi des Chalcidiens sur tous les continents; mais ils sont plus nombreux en Amérique (Gerrhonote, etc.) et en Afrique (Zonure, Gerrhosaure, etc.), mais très rares, au contraire, dans les autres parties. La seule espèce d'Europe, qui est le Sheltopusick, est un nouvel exemple de ces animaux de la région méditerranéenne que l'on rencontre également dans le midi de l'Europe, dans l'Asie mineure et dans le nord de l'Afrique, et qui semblent indiquer qu'une faune spéciale, dont il ne nous reste plus que les débris, habitait cette contrée avant que la Méditerranée actuelle eût envahi son lit. Les cent espèces de Scinques que l'on possède viennent surtout de l'Australie, de l'Afrique et de l'Amérique. Plusieurs ont donné lieu à des remarques géographiques qui seraient fort curieuses si elles étaient vérifiées. Ainsi l'on a admis qu'une même espèce était commune à l'Europe, à TAsie, à l'Australie et à l'Amérique; mais cette assertion, trop contraire aux faits connus de la répartition des animaux, repose très probablement sur quelque erreur de catalogue ou sur une confusion d'especes (1).

Les Sauriens sont essentiellement terrestres et vivent principalement sur les arbres. sur les sols rocailleux ou sur le sable. Ces animaux aiment la chaleur, et leurs mœurs s'éloignent peu de celles de nos Lézards. Une exception remarquable nous est offerte par l'Amblyrhynchus cristatus, Iguanien pleurodonte des lles Galapagos, situées sous l'équateur, à 200 et quelques lieues à l'ouest de l'Amérique du Sud, et dont plusieurs ont 3 ou 4,000 pieds de hauteur. Des deux espèces d'Amblyrhynques connues et qui sont propres à cet archipel, l'une habite les îles et s'y creuse des abris dans le sol; l'autre est au contraire aquatique et elle a la queue comprimée; elle fréquente les eaux de la mer, nage avec facilité, quoique ses pieds ne soient pas palmés, et se nourrit essentiellement de végétaux marins.

Les iles Galapagos, dont nous venons de parler, offrent une autre particularité importante au point de vue de la géographie zoologique. C'est la présence, dans un espace territorial aussi restreint, d'une espèce de Tortue qui égale presque en dimension les plus grandes espèces de la terre ferme. Les tles du canal Mozambique donnent lieu à une observation analogue; c'est à ces îles qu'appartient la Tortue éléphantine, l'une des plus grosses espèces de Chéloniens vivants. La présence de Reptiles d'une aussi grande taille. pour ainsi dire perdus sur les flots à la surface desquels ils vivent, a fait penser qu'ils étaient les débris encore vivants d'une faune plus considérable, et que leurs lles ellesmêmes étaient des démembrements de quelque grand espace territorial actuellement

(1) C'est l'Ablipharis Peronii. « Cette espèce, disent MM. Dumérii et Bibron, habite des contrées fort dissenteles unes des autres par leur climatet leurs productions naturelles; ainsi elle a été trouvée à la Nouvelle-Hollande, il y a pres de quarante ans, par MM. Péron et Lesueur, et plus récemment par M. Freycinet; elle l'a été à Taiti, aux iles Sandwich, par MM. Quyet Gaimard; à Java, par le capitaine Philibert; à l'île de France, par Julien Desjardins, M. Klener, étant à Toulon, ena acquis un certain nombre d'individus recueills en Morée, avec d'autres objets d'histoire naturelle, plar des matelots montant un des valuseux qui avaient sait partie de l'expédition militaire envoyée en ce pays en 1826; enfis, M. Fortuné Eydoux vient d'en reproter du Péron plusieurs beaux échantillons. »

disloqué ou englouti sous les eaux de la mer. Les observations de géographie zoologique fourniraient souvent aux géographes de précieuses indications pour établir comme science la géographie physique. La présence naturelle de grands animaux sur de petits espaces ou d'animaux spécifiquement semblables sur des localités séparées entre elles par des bras de mer, est, dans le premier cas, une preuve de l'existence ancienne au même lieu d'une plus grande surface exondée, et, dans le second cas, de l'ancienne continuité de pays aujourd'hui séparés. C'est ainsi que l'on doit admettre que la Barbarie, l'Epagne, le midi de l'Italie et la Morée, qui possèdent en propre certaines espèces de Reptiles, ainsi que beaucoup d'autres productions naturelles, ont autrefois fait partie d'un seul et même territoire occupé par une faune et une flore spéciales. C'est par la géographie zoologique que l'on est conduit à affirmer que les lles Mascareigne, les Galapagos, la Nouvelle-Zélande, la Corse, la Sardaigne, etc., sont des restes de trois grandes terres dont la destruction n'est pas antérieure au commencement de la période actuelle.

On n'a encore réuni que des documents peu nombreux pour l'histoire des Sauriens fossiles appartenant aux mêmes familles que les Sauriens proprement dits, et qui sont enfouis dans les terrains tertiaires.

Ainsi M. Owen indique dans la formation éocène d'Angleterre un Saurien de la grandeur d'un Iguane, et MM. Croizet, Bravard, Pomel, etc., ont trouvé dans l'Auvergne les dents d'un Saurien à peu près gros comme le Lézard vert, mais d'une autre samille que celle des Lézards. Ils les ont comparées à celles de la Dragonne de Cayenne, et ils en ont nommé l'espèce Dracosaurus, et plus récemment Dracanosaurus. Ne seraient-elles pas d'un Scinque voisin du Scincus cyprius d'Algérie? Nous sommes très disposé à le croire. Les écailles osseuses du même terrain, que M. Pomel attribue a un Varanien, devront aussi être comparées à celles des Scinques, puisque c'est un des caractères de cette samille d'avoir des écailles osseuses.

Divers Reptiles des âges secondaires ont été considérés comme Sauriens. Les Mosasaures sont placés auprès des Varans par beaucoup d'auteurs; G. Cuvier et M. Du-

méril rapprochent les Ptérodactyles des Iguanes; quelques rapprochements analogues ont été encore signalés; mais on verra à l'article de chacun des grands genres fossiles combien ils sont contestables.

72. La plus grande partie des Amphisbènes connus sont de l'Amérique méridionale; cependant ces animaux sont représentés en Afrique par trois espèces, dont une (Blanus cinereus) existe même en Portugal. L'Asie et la Nouvelle-Hollande n'en ont encore fourni aucune. Les Amphisbènes vivent dans le sable ou sous terre; aucune de leurs espèces connues n'est aquatique ou arboricole.

73. L'ordre infiniment plus nombreux des Ophidiens nous fournit au contraire des espèces aquatiques (fluviatiles ou marines). des espèces fouisseuses, des espèces terrestres, soit pour les lieux ombragés, soit pour les endroits déserts, et des espèces arboricoles dont le corps est toujours plus ou moins allongé et la queue souvent prenante. On a partagé les Serpents en un grand nombre de genres, d'après l'examen attentif de ces diverses particularités combinées avec celles de leur mode d'écaillure et de leur dentition. Beaucoup de sous-genres, et même des genres entiers d'Ophidiens sont répartis à la surface du globe d'une manière bien précise. Ainsi les Crotales sont américains, tandis que les Boas et les Pythons sont au contraire de l'ancien monde. Ceux-ci manquent à l'Enrope actuelle comme les Trionya, les Crocodiles et bien d'autres samilles de Vertébrés abondantes dans d'autres parties de l'ancien monde. On peut démontrer aujourd'hui que les faunes détruites en Europe en possédaient des espèces quelquesois nombreuses. Le Paleophis toliapicus d'Owen, trouvé à Sheppy, était un Ophidien, qui avait la taille des Pythons. Des vertebres d'autres Serpents trouvées à Cuis-la-Motte par M. Lévêque indiquent aussi, d'après M. Pomel, une espèce dont la taille était double de celle des sossiles de Sheppy.

74. Si nous passons aux Batraciens, des faits analogues se présentent à notre observation. Les Cécilies sont de l'Amérique méridionale, de l'Inde et de l'Afrique. Les Anoures sont de tous les continents, mais leurs espèces et souvent aussi leurs genres sont différents d'un continent à l'autre, principalement sous les zones intertropicales. Il

n'y a point de Salamandres ni d'animaux du même ordre dans l'Amérique méridionale, et les espèces de ce groupe dissèrent dans l'Amérique septentrionale et en Europe; la Sirène, le Ménopome, etc., sont aussi de la première de ces contrées ; le Protée vit dans une petite partie de l'Europe. L'Afrique n'a qu'un très petit nombre de Salamandres; M. Alexandre Lefèvre, d'après ce que nous a dit Th. Cocteau, avait rapporté un Triton de l'oasis de Barieh, mais nous n'en connaissons avec certitude qu'en Barbarie. On n'en cite pas non plus, du moins à notre compaissance, dans l'Inde. M. de Blainville nous a dit en avoir reçu de la Syrie, pays si analogue à l'Afrique septentrionale par toutes ses productions; mais il n'en a pas encore été rapporté de l'Afrique méridionale non plus que de Madagascar. Le Japon a des Batraciens anoures et urodèles, comme l'Europe et l'Amérique du Nord ; on considère comme de même espèce la Rainette d'Europe, de l'Asie occidentale, du Nord de l'Afrique et du Japon. C'est dans ce dernier pays que vit la plus grande espèce de Batracien urodèle connue dans la nature vivante, la Salamandre du Japon, appelée Megatriton, Sieboldtia, etc. Cette prétendue Salamandre acquiert jusqu'à deux pieds de long sur six pouces de large; elle se rapproche de l'Amphiume des États-Unis et surtout du Protonopsis (V. ce mot), ou Salamandre fossile d'OEningen. Celle-ci, que les naturalistes de la renaissance avaient prise pour un homme fossile, appartient à la soune tertiaire. Le genre Orthopyia du même gisement, signalé par M. Hermann de Mayer comme établissant la transition entre les Batraciens et les Ophidiens, n'est pas assez bien connu pour que nous en partions ici. Mais il nons reste, pour être complets, à mentionner le Lépidosirène, que divers naturalistes rapportent aussi aux Batraciens wodèles. Les Lépidosirènes seraient les seuls Urodèles connus dans l'Amérique méridionale et dans l'Afrique intertropicale.

75. Le nombre des Reptiles recueillis à la surface du globe (soit Reptiles écailleux soit Reptiles nus) ne s'élève pas à moins de 1200 especes (1). On voit, par les courtes données

(i) Lorépede, en 1790, n'en comptait que 292, dont 24 Orionoma, 56 Crocodiles et Saurens, 172 Ophidiens et 40 Belencens, Dondon, en 2803, portoit à 556 le nombre total qui précèdent, que leur mode de distribution à la surface du globe est comparable à celui des Mammifères, et que si l'Europe ne montre de nos jours qu'un nombre de familles erpétologiques moindre que les autres continents, elle est aussi bien pourvue qu'eux si à sa faune présente on ajoute celles de l'époque tertiaire. C'est aussi en Europe que l'on a recueilli la majeure partie des Reptiles connus dans les terrains secondaires, et ces animaux différent tant de ceux qui leur ont succédé qu'on a été tenté de les en séparer pour en former un groupe tout-à-fait distinct. C'est à ces Reptiles secondaires que M. Laurillard a donné, dans un des intéressants articles qu'il a rédigés pour ce Dictionnaire, le nom de Proterpètes, qui rappelle qu'ils ont été les premiers Reptiles créés.

Les Reptiles n'ont pas été, comme les Mammisères, modifiés par l'homme dans la distribution de leurs espèces sur le globe, et, à part quelques exceptions encore douteuses, toutes ont conservé des limites parfaitement circonscrites. On n'a pas, en erpétologie comme en mammalogie, d'exemple d'espèces cosmopolites, et l'homme, qui a mené partout ses animaux domestiques et les a rendus ubiquistes comme lui. s'est bien gardé d'en faire autant pour les Reptiles, car nulle espèce parmi eux ne méritait son attention sous ce rapport. Le seul fait d'acclimatation de ce genre dont ne sasse mention a trait à la Grenouille verte (Rana esculenta), introduite à Madère et à Ténérisse, d'après M. Webb. Le transport des Trigonocéphales de l'une des Antilles dans l'autre serait une tentative trop criminelle, et l'on ne doit pas croire aux récits que l'on a faits à cet égard. Les Tortues pourraient donner lieu et ont en effet donné lieu, dans quelques rares circonstances, à des importations utiles pour l'art culinaire et la médecine.

Un fait capital dans la répartition des Reptiles à la surface du globe, est celui de leur grande multiplicité sous la zone équatoriale et de leur diminution, soit comme genres et comme espèces, soit comme individus, lorsqu'on se rapproche des pôles. La vie n'est active chez ces animaux qu'à la condition d'une forte chaleur; dans nos climats tem-

des Reptiles, et Merrem à 500; en 1834, on n'en citait encore que 816 dans la collection du Muséum de Paris. pérés, ils passent à l'état d'engourdissement ane partie plus ou moins grande de l'année. Déjà rares sous le 50° de latitude nord, ils disparaissent bientôt au-delà. L'Angleterre en nourrit déjà beaucoup moins que la France centrale. Les Lacerta vivipara, L. stirpium, 'Anguis fragilis, Coluber natrix, Vipera berus, Rana temporaria et Triton cristatus sont à peu près les seuls Reptiles du nord de l'Europe. D'après l'ouvrage du prince Bonaparte intitulé Amphibia europæa, il y a, en Europe, 94 espèces de Reptiles et de Batraciens, et l'on peut en porter actuellement le nombre à 100. C'est à la région méditerranéenne qu'appartiennent les plus nombreux, principalement à la Crimée, à la Grèce, à la Turquie, à l'Italie ainsi qu'à l'Espagne; la Provence et le Languedoc, quoique un peu moins riches, le sont cependant beaucoup plus que l'Europe centrale et presque autant que les localités que nous venons de citer. La plupart des Reptiles propres aux régions méridionales de l'Europe leur sont communs avec l'Asie mineure, l'Égypte et la Barbarie. L'Inde et l'Afrique ont beaucoup de genres et même certaines samilles manquant à l'Europe; quelques espèces sont communes entre l'Inde et l'Afrique, ce qui est un fait analogue à ce que l'on voit pour la classe des Mammiferes. L'Amérique méridionale, au contraire. possède toutes ses espèces ou à peu près toutes, en propre, et il en est de même de l'Australie, malgré quelque analogie entre ses productions du nord et celles des terres australes de l'Insulasie. Quant à l'Amérique septentrionale, elle possède un mélange curieux de Reptiles bien dissérents comme espèces de ceux qu'on retrouve ailleurs, et d'espèces fort semblables, sinon identiques, avec celles d'Europe. C'est ainsi que plusieurs Couleuvres des États-Unis ont d'abord été décrites comme ne différant pas des nôtres. On sait aussi qu'il en est de même pour plusieurs espèces de Mammifères de l'Amérique septentrionale comparés à ceux d'Europe : le Loup, le Renard, le Glouton, divers Mustéliens, le Renne, le Cerl et l'Elan, peuvent être cités à cet égard.

76. Nous ajouterons à ce chapitre la liste des espèces d'Europe (1):

(1) Les noms de cettes qui vivest en France et en Corse ent det mes op potates capatales,

I. CHÉLONIENS: 1. TESTUDO GRÆCA. - 2. Testudo ibera. - 3. Testudo marginala. -4. Emys Lutraria. — 5. Emys sigriz. — 6. Emys Caspica. - 7. CRELONIA MYDAS. -8. C. (carella) IMBRICATA. - 9. CHELONIA CAOUANNA. - 10. SPHARGIS CORIACEA.

II. SAURIERS. a) Geckos: 11. ASCALABOTES MACRITANICES OU MURALIS. - 12. HENIDACTT -LES VERRUCCLATUS. - 13. PHYLLODACTILUS EU-ROP.EUS.

b) Cameléons: 14. Chamelæon vulgaris. c) Iguaniens: 13. Stellio vulgaris. -16. Stellio Caucasicus.

d) Lacertiens: 17. TROPIDOSAURA ALGIRA. - 18. Notopholis nigro-punctata. - 19. Notopholis moreotica. - 20. Notopholis Fitzingeri. — 21. Zootoca montana. — 22. Zuo-TOCA VIVIPARA. - 23. LACERTA STIRPIUM. -24. LACERTA VIRIDIS. - 25. THIMON OCELLATUS. - 26. Podarcis Taurica. - 27. Podarcis MURALIS. - 28. PODARCIS OXYCEPHALA. - 29. PSAMMODROMUS EDWARDSIANUS. - 30. PSAM-MODROMUS CINEREUS. - 31. ACANTHODACIYUUS Boschianus. - 32. Eremias velex. - 33. Eremias variabilis. - 34. Ophinps elegans.

e) Chalcidiens: 33. Pseudopus serpentinus. f) Scincoidiens: 36. Ablepharus Pannonicus .- 37. Allepharus bivillatus .- 38. Gongylus ocellatus. - 39. Sers CHALCIDES. -40. Augus Faigus. -- 41. Ophioniorus miliaris.

III. OPHICIENS. a) Typhlopiens: 42. Tyrhlors vermicularis.

b) Erycides: 43. Eryx , aculus.

c) Couleuvres : 44. Adur. phis vivax. -43. CELOPELTIS MONSPESSULANA. - 46. Periopshippocrepis. - 47. ZACHOLUS AUSBITACUS. 48. Zamenis Riccioli. - 49. CELOPELTIS FLAvescens. - 50. Calopeitis leopardinus. -31. Rhinechis scalaris (Hermanni et Agassizii). - 52. Elapsis quadrilineatus. - 53. Eachis Larreyssi. - 54. Hemorrhous trabaiss. - 35. Coluber Viridiflants. - 36. Coluber caspius. - 57. Tyria Dahli. - 58. Natrix tessellata. - 59. NATRIE VIPERINA. -60. NATRIX CETTIL - 61. NATRIX TORQUATA. - 62. Natrix hydrus - 63. Natrix scutzta. d) Vipères : 64. Trigonorephalus halys.-65. PELIAS BERGS. - 66. VIPERA ASPIS. -

67. Vipera ammodytes.

IV. Aupuistenes: 68. Blanus cinercus.

V. Barnaciers, at Raniformes: 62. Raxa ESCULENIA. - 70. RANA TERICRARIA. - 71. Pelobates cultripes. — 72. Pelobates fuscus. — 73. Pelobates punctatus. — 74. Discoglossus pictus. — 75. Discoglossus sardus. — 76. Alites obstetricans. — 77. Bombinator icheus.

b) Hylæformes: 78. Hyla Vinidis.

c) Bufoniformes: 79. Bufo vulgaris. — 80. Bufo calamita. — 81. Bufo viridis.

VI. SALAMANDRES: 82. Pleurodeles Waltli.

— 83. Bradybates ventricosus. — 84. Seiranota perspicillata. — 85. SALAMANDRA
ATRA. — 86. SALAMANDRA MACULOSA. — 87.
SALAMANDRA CORSICA. — 88. Geotriton fuscus. — 89. Euproctus platycephalus. — 90.
Tritom Glacilis, du lac Bleu, Hautes-Pyrémées, peut-être le même que le précédent
ou du moins du même genre. — 91. Tritom
CRISTATUS. — 92. TRITON MARMORATUS. — 93.
TRITOM ALPRITRIS. — 94. TRITON PUNCTATUS. —
93. TRITON PALMATUS.

VII. Pérennibranches: Proteus anguinus, Le prince Ch. Bonaparte a donné la description de toutes les espèces dans ses Amphibia europæa.

Quelques autres, indiquées, d'après M. Lesson, par M. Braguier, dans sa Faune française, sont fort douteuses; plusieurs de celles du même naturaliste ou de quelques auteurs diférents, font aussi double emploi avec celles de la liste qui précède.

77. Quelques mots sur les Reptiles des formations secondaires termineront ce que sous devions dire de la répartition géographique et géologique. Ceux de l'Angleterre, de l'Allemagne et de la France sont les mieux connus. Leur distribution dans les différentes assises de cette grande période n'est ni moins régulière, ni moins remarquable que celle des Reptiles actuels à la surface solide du globe ou dans les eaux qui le baignent.

Les espèces marines si rares de nos jours étaient nombreuses dans les mers vastes, mers au fond desquelles se sont déposés le muschelkalk, le lias, lescalcaires jurassiques, Décomiens et crétacés. Elles y remplissaient le rôle de nos Cétacés actuels et tertiaires qui a existaient pas encore. Plusieurs ossements des dépôts secondaires que l'on avait cru appartenir à des Mammifères Cétacés étaient au contraire, ainsi que l'a reconnu M. Owen, ceux de grands Reptiles ayant sans doute une certaine ressemblance avec

nos Cétacés actuels et qu'il a, pour cette raison, nommés Cétiosaures. Aucun des étages de la série de transition n'a encore fourni d'ossements que l'on puisse attribuer avec certitude à des Reptiles, et l'état actuel de la science doit nous faire admettre que les Reptiles n'ont commencé à apparaître à la surface de notre planète qu'après la fin des époques géologiques dites de transition. Leur grand développement pendant la période suivante est en rapport avec l'absence des Mammifères ou du moins avec leur extrême rareté. On sait, en effet, que les mâchoires de Stonesfield, dans l'oolite moyenne d'Angleterre, mâchoires attribuées, par la plupart des auteurs, à des Didelphes, sont les seuls restes de Mammisères antérieurs à l'époque tertiaire.

Les Simosauriens (Simosaure, Conchiosaure, Dracosaure et Notosaure) caractérisent le muschelkalk; les Enaliosaures sont principalement du lias et de l'oolithe; les rares débris des Ptérodactyles sont enfouis dans les terrains de la même période, et les Dinosauriens sont de la formation colitique et wéaldienne. Ces quatre groupes dissèraient notablement de ceux de la nature actuelle. et il en est de même des Cetiosaures et des Mastodontosaures ou Labyrinthodontes. Ces derniers avaient les deux condyles occipitaux des Batraciens. Quant aux Reptiles secondaires que l'on nomme Lacertiformes. ils n'étaient pas non plus très semblables aux Sauriens d'aujourd'hui. Ce sont les Mosasaures, les Géosaures et quelques autres dont l'étude est moins avancée. Plusieurs de ces formes bizarres ont été retrouvées hors d'Europe. Dans l'Amérique septentrionale, des débris d'Énaliosauriens sont enfouis dans des terrains de l'age du lias d'Europe; nous avons aussi reconnu pour appartenir à des Reptiles très voisins des Plésiosaures (1) quelques ossements recueillis au Chili par M. Gay. Enfin c'est du cap de Bonne-Espérance que viennent les curieux débris du genre Dicynodon d'Owen. Outre ces Reptiles de formes si diverses, les saunes qui se sont succédé pendant la période secondaire comprenaient des

⁽¹⁾ Plesiosaurus? andium P. Gerv. M. Marcel de Serres a cité, d'après nous, ce fait, en 1816, dans sa Paltontologie, t. II, p. 258. Nous avons décrit et fait figurer ces os pour l'ouvrage sur le Calif. de M. Gay.

Crocodiliens fort différents, ainsi que nous l'avons vu, de ceux qui ont apparu après eux, et des Chéloniens, au contraire, génériquement semblables à ceux d'aujourd'hui quoique d'espèces différentes. Jusqu'à présent l'Europe seule en a fourni des débris.

78. Depuis que nous avons publié, dans la partie zoologique de l'ouvrage sur la France qui est intitulé Patria, la liste des Reptiles vivants et fossiles de ce pays, nos recherches, principalement celles que nous avons pu faire dans les départements du midi, nous ont fourni de nouveaux documents. Les listes que nous allons donner indiqueront les principaux Reptiles qui ont été découverts dans les différents terrains en France. Leur détermination spécifique est malbeureusement fort peu certaine dans beaucoup de cas, et dans d'autres, où elle le paraît davantage, la différence de gisement ou simplement la différence de localité a fait supposer des différences d'espèces qu'on n'a pas encore démontrées par des caractères zoologiques. Le plus souvent la connaissance des genres est seule certaine.

79. Nous commencerons par l'énumération des Reptiles trouvés dans les terrains secondaires de France.

CHÉLONIENS.

Genre Eurs: dans les falaises du Havre et de Honfleur, (feu M. Lesueur.)

Genre CHELOSIA: d'abord trouvé dans la craie à Maestricht en Belgique, et depuis à Creney, dans l'Aube, d'après M. Jules Ray.

SIMOSAURIENS.

Genres Nothosaurus et Simosaurus : dans le muschelkalk de Lunéville, par MM.Gaillardot, Mongeot et Guibal.

G. Cuvier a connu parmi les ossements de cette localité (Oss. foss.): des vertèbres légèrement biconcaves; des dents qui sont cannelées verticalement et qu'il compare à celles des Crocodiles; un coracoidien qui rappelle celui de l'Ichthyosaure et du Plésiosaure; un os qui ressemble beaucoup au pubis de ce dernier animal; enfin une mâchoire inférieure ayant des caractères de Crocodiles et d'autres de Lézards. Les auteurs des catalogues paléontologiques ont été bien au-delà des assertions de Cuvier, et par la manière dont ils ont interprété

les paroles pleines de réserve du célèbre naturaliste français, ils ont été conduits à admettre dans le muschelkalk de Lunéville un Crocodile, un Ichthyosaure et un Plésiosaure prenant chacun des os désignés par Cuvier pour l'indice d'une espèce distincte. Cependant Cuvier parle des uns et des autres sous le nom commun de Saurien des environs de Lunéville. Or, ce Saurien des environs de Lunéville n'est pas autre qu'un genre de Simosauriens, et probablement que le Simosaurus Gaillardoti, et pous ne serions pas étonné s'il en était de même de la Chélonée de Lunéville (Cuvier, ibid., p. 525). Cuvier en cite un radius qui indiquerait, dit-il, une carapace de 2º,560 de long , et un pubis qui se rapporterait à une carapace de 0,628. Il ajoute que « plusieurs autres os annoncent encore cette Tortue, qui, bien que du sous-genre des Chelonées, ne laissait pas que de différer assez et de nos Tortues de mer d'aujourd'hui et de celles de Maestricht. »

CROCODILIENS.

- a) Genre Caocodilus : dans la craie de Meudon, d'après une dent étudiée par G. Cuvier. On ne connaît pas la forme des vertèbres de ce Crocodile. Nous en reparlerons à propos des Crocodiles tertiaires.
- b) Crocodiliens à vertebres biplanes ou sub-biconcaves.

Neustosaurus Gigundarum, Eug. Raspail; du terrsin néocomien de Gigondas, dans le département de Vaucluse.

Teleosaurus Cadomensis, E. Geoffroy; de l'oolite de Caen.

Steneosaurus rostro minor, E. Geoffroy; de l'argile kimridgienne d Honfleur; c'est le Gavial à bec court de Cuvier.

Pækilopleuron Bucklandi, Deslonchamps; du calcaire oolitique de Caen.

c) Crocodiliens à vertèbres convexo-con-

Strepto spondylus rostro major, Mayer, le Premier Gavial ou Gavial à long bec de Honsteur, Cuv.; de l'argile kimméridgienne de Honsteur.

DINOSAURIENS.

Le genre MEGALOSAURUS a été signalé sur quelques points de la France, mais les débris sur lesquels reposent ces indications



sont rares ou n'ont pas été suffisamment décrits. Cuvier attribue au Mégalosaure un os operculaire des carrières d'oolites de Caen (t. V, p. 354). Le Muséum de Paris possède, comme étant du même genre, des débris recueillis à Alligny, près de Cosne, dans le département de la Nièvre. C'est très probablement à un animal de la même famille qu'il faut attribuer un humérus de grande taille, recueilli au pied du mont Ventoux, malbeureusement à la surface du sol, par M. Renaux, architecte de la ville d'Avigoon. Cet humérus, dont M. Renaux a bien voulu nous donner un modèle en plâtre, pour la Faculté des sciences de Montpellier, ressemble, à quelques égards, à celui des Mammiferes proboscidiens. Cependant on reconnaît bientôt, en l'étudiant, qu'il est celui d'un Reptile gigantesque: sa longueur totale égale 90 centimètres.

PLÉSIOS AURIENS.

Genre Plesiosaunus. On cite principalement les espèces suivantes: Plesios. carinatus, Cuv., de Boulogne-sur-Mer; Plesios. pentagomus, Cuv., de l'Auxois; Plesios. trigonus, Cuv., du Calvados; Plesios. brachyspondylus, Owen, de Honflear.

Un beau squelette de Plésiosaure, du Muséum de Paris, a été recueillí entre Stenay et Mouzay, dans le département de la Meuse.

ICHTHYOSAURIENS.

Genre ICHTYBOSAURE. On en a recueilli des fragments aux Vaches-Noires (Calvados), à Honfleur, au Havre, à Boulogne-sur-Mer. Il y en a aussi, au Muséum de Paris, qui viennent de Burjae, arrondissement de Marvejols, dans le département de la Lozère. Le lias du pie Saint-Loup, à quelques lieues de Montpellier, n'a pas encore fourni de débris de Reptiles.

Nous avons vu au Musée de la Faculté de Toulouse, dans la collection intéressante à laquelle MM. Leymerie et Jolly donnent leurs soins, une vertèbre, malheureusement d'origine inconnue, mais que l'on suppose venir des Pyrénées. Cette vertèbre, qui est légèrement biconcave, est remaquable par ses dimensions. Elle a 0,18 verticalement, et 0,07 d'avant en arrière, ce qui indique un lehtbyosaurien de très grande taille.

Nota. Les Ptérodactyles, les Labyrintho-

dontes, et beaucoup d'autres genres de Reptiles Sauroides, découverts en Angleterre ou en Allemagne, n'ont pas encore été trouvés en France.

PALÆOSAURIENS.

Genre Mosasaurus. Le grand Reptile à vertèbres subconvexo-concaves et à dents acrodontes, auquel on a donné ce nom est connu par la belle tête découverte à Maestricht, avec une grande partie de la colonne vertébrale, et dont ont parlé Camper, Faujas de Saint-Fonds, G. Cuvier et M. Conybeare. On en a recueilli quelques framents dans la craie de Meudon. Le genre Leiodon, recueilli en Angleterre et signalé par M. Owen ne paraît pas en différer.

80. Passons maintenant aux Reptiles fossiles reconnus dans les terrains tertiaires et diluviens de la France.

CHÉLONIENS.

Genres Testudo et Emys. On en a recueilli des débris dans un grand nombre de localités, et ils appartiennent à des époques très diverses. Les Tortues et les Émydes fossiles de nos terrains tertiaires, proviennent de la Fère, Paris, Orléans (au faubourg des Aides, aux Barres, à Montabuzard); la Grave (Emyde des molasses de la Grave, Cuv.); Issel, près Castelnaudary: Toulouse; Auch (Sansans, etc.); Montpellier, Aix (T. Lamanoni), etc. Elles sont nombreuses en Auvergne, et M. Bravard en a nommé quelques unes: Testudo gigas, T. media, T. minuta, etc. M. Pomel indique dans le même pays une Emysaure qu'il nomme E. Meilheuratics et le nouveau g. Ptychogaster. Le Testudo græca, ou une espèce voisine, est fossile dans la caverne de Lunel-Viel, près Lunel.

Genre Taionyx: recueilli à Noyon par M. Graves (Trionyx de Beauvais, Cuvier; Trionyx, P. Gerv., Patria, fig. 216; Tr. (Gymnopus) viltatus, Pomel); à Cuys-la-Motte, près Compiègne; (Apholidemis sub-lævis et granosa Pomel); à Paris, dans l'argile plastique (Tr. vittata, Pomel); dans le gypse (Tr. des platrières de Paris, Cuv.); à Avaray, dans l'Orléanais (Tr. des sables d'Avaray, Cuv.); à Aix en Provence (Tr. des platrières d'Aix, Cuv.; Tr. maunoir, Bourdet); à Montpellier, dans les sables

marins (Tr. Ægypliaca, Marcel de Serres et Jeanjean); à La Grave (Tr. des molasses de la Gironde, Cuv.); à Haute-Vigne (Tr. des graviers de Lot-et-Garonne, Cuv.).

Genre Chelonia. Dans les sables de Montpellier, d'après M. Marcel de Serres, et à Loégnan, près Bordeaux.

Genre DERNATOCHELTS on Sphargis: à Vendargues, près Montpellier (Sp. pseudostracion, P. Gerv.).

Dans plusieurs localités, on a trouvé des œuss de Chéloniens sossiles. M. Marcel de Serres en cite dans les calcaires d'eau douce de Castelnaudary, et dans sa collection il en possède un tout-à-sait sphérique qui vient du calcaire à hélices d'Aix.

CROCODILIENS.

Ils ont, comme ceux de l'époque actuelle, les vertèbres concavo-convexes.

Genre CROCODILUS : découvert à Noyon . par M. Graves (Cr. depressifrons, Bl.; Cr. cælorhinus, Pomel); à la Grave, commune de Bonsac, dans le département de la Gironde; à Blaye; à Argenton, dans le département de l'Indre (Cr. Rollinati, Laurillard); dans les marnes de Passy et à Auteuil. ainsi qu'a Montmartre, près Paris; à Issel, par M. Cabanis; à Gargas, près d'Apt, par MM. Requien, Matheron, Jourdan, etc., ainsi que dans d'autres localités éocènes; dans l'Orléanais (aux Barres, à Chevilly, etc.); en Auvergne (Croc. elaveris, Bravard; Croc. Ratelii, Pomel; genre Diplocynodon, id.); aux environs de Montpellier, de Mèze et de Pézenas, dans le département de l'Hérault, M. Laurillard en cite une espèce cataphractée, dans le diluvium d'Abbeville.

Genre Gavialis: au mont Aimé, près de Châlons-sur-Marne, dans le calcaire pisolitique (1), d'après des fragments de tête actuellement au laboratoire de M. de Blainville au Muséum (Gavialis isorynchus, Pomel).

Genre Lacenta: en Auvergne, d'après M. Pomel. Un dentaire insérieur de la ca-

(1) M Élie de Beanmont et Desor repportent ce dépôt à la fin de l'époque crétacée; dans ce cos, le Gevial dont si est question sci, et la Chélonée de l'Anhe, sersient une nouvelle preuve que les fossiles crétacés s'éloignent déja honnoup de ceux des premiers âges secondaires pour resembler à ceux des premiers àges secondaires pour resembler à ceux de la financ tertinire inférieure. La présence d'un veul Grecodile dans la crase de Meudon sersat un fast anniegue si elle est confermée. verne de Lunel-Viel nous indique un Lézard de grosse taille, très probablement le Lacerta occilata.

DRACENOSAURIS. MM. Bravard, Croizea et Pomel désignent ainsi, dans leurs collections et leurs mémoires, des fragments de dents recueillis dans les terrains inférieurs d'Auvergne. Nous avons dit plus haut, que, d'après nous, ces dents rappelaient celles d'un Scinque, que nous nommerons Scincus Croizeti? et que les écailles osseuses, attribuées par M. Pomel à un Varanien ou à un Monitor, pourraient bien être du même animal. Voici, à l'appui de cette dernière opinion, ce que nous lisons dans un travail présenté en 1844 à la Société géologique, par M. Pomel:

« Des écailles osseuses que nous avons attribuées au Monitor ont aussi été trouvées par M. Bravard, à côté des débris de cegenre (le Dracænosaurus), à Cournon. Auquel des deux appartiennent-ils? C'est ce que de nouvelles observations feront seules connaître.»

OPHIDIENS.

Espèce colubriforme, à Sansans, près Auch, parmi les nombreux fossiles découverts par M. Lartet.

Espèce plus rapprochée du Rhinechis Agassizii que d'aucune autre et grande à peu près comme le Naja, en Auvergne, par M. Bravard. Nous devons à ce naturaliste la moitié postérieure d'un os mandibulaire de cette espèce, que nous avon, pu comparer à la même partie dans nos Couleuvres.

Espèce de la taille des plus grands Pythons, à Cuys-la-Motte, d'après M. Pomel.

REPTILES NUS.

Genre Rana: A Aix (Rana aquensis Coquand, 1845); à Sansans, près Auch, d'après des fragments recueillis par M. Lartet: un fragment de màchoire supérieure trouvé dans ce lieu a des dents comme chez les Raniformes. — En Auvergne (collections de MM. Croizet et Bravard). — A Lunel-Vieil, on a recueilli un fémur de Batracien anoure indiquant une espèce de la taille du Buso agua, du Brésil. Nos grands Buso palmarum du midi de l'Europe, qui ne sont d'ailleurs qu'une variété du Crapaud commun, acquièrent à peu près cette dimension dans

quelques individus. L'os fossile de Lunel-Vieil indique cependant une espèce différente, ainsi que nous nous en sommes assuré. Il a été figuré par MM. de Serres, Dubreuil et Jeanjean (pl. XX, fig. 20, 21). —Il y a des Grenouilles dans le diluvium de Paris.

M. Pomel attribue, mais avec doute, à un Pipa? et à un Axololl? des os trouvés dans les terrains d'eau douce de l'Auvergne. Ces os mériteraient, sans contredit, une mention plus longue que celle que M. Pomel leur a jusqu'ici accordée; il serait important aussi que ce naturaliste en donnàt la figure, ainsi que celles de quelques autres animaux non moins curieux qu'il a découverts dans le même pays, tels que son petit Oiseau à deux doigts, son Macroscélide, etc.

Genre Salamandra: en Auvergne, d'après

4. Notes et remarques historiques.

81. L'ignorante mais séconde imagination des anciens, et plus tard, celle des artistes du moyen âge, nous a laissé, sous le nom du Dragon, le modèle, moitié Chauve-Souris, moitié Quadrupède et Serpent, de l'un de ces êtres effrayants et bizarres dont il est question dans les ouvrages liturgiques. Aux yeux de la science moderne, la seule originalité de ces étranges conceptions est dans l'assemblage incompatible des formes que l'on s'est plu à leur accorder. Aussi quoique les peuples y aient longtemps cru; quoique la renaissance ait discuté sérieusement de l'existence de beaucoup d'entre eux; quoique Gesner, Johnston, et même le savant Rondelet aient donné la figure de plusieurs de ces monstres, l'histoire naturelle les a rélégués avec tant d'autres au rang des fables les plus grossières. Ni la nature actuelle, ni les nombreuses races éteintes, ne présentent rien d'analogue. Nos artistes copient seuls, et souvent ils exagèrent, sans les améliorer, ces grotesques figures dont la statuaire gothique avait enfanté les modèles. Cependant combien de conceptions plus heureuses et capables d'élever à la fois l'esprit et l'imagination ils puiseraient dans l'observation de la nature! L'intelligence prendrait alors dans leurs compositions la place de l'empirisme ou de l'erreur, et les compositions artistiques, tout

en étant plus savantes, n'en seraient pas moins poétiques.

Cette sorte d'effroi que nous causent les Reptiles a été ressenti de tout temps, et n'a pas peu contribué à faire exagérer, par les conteurs ou les artistes, la bizarrerie des formes propres aux Reptiles. La même prévention contre ces animaux existe de nos jours; Linné lui-même la partageait, et elle a sans doute éloigné bien des naturalistes de l'étude des Reptiles. Les allures ambiguës de ces animaux; la sensation de froid et comme cadavérique qu'ils donnent le plus souvent quand on veut les saisir; la morsure et même le redoutable venin de certains d'entre eux; la diversité et la bizarrerie de leurs formes, comparées à celles de beaucoup d'autres animaux vertébrés. ont mérité aux Reptiles cette constante défaveur. Aussi ces animaux sont-ils redoutés ou méprisés, et. dans l'opinion du public, il n'y a guère d'exception que pour les Lézards. que l'on dit amis de l'homme, pour la Rainette, que l'on emploie assez souvent comme moyen météorologique, et pour un petit nombre d'autres.

Certaines espèces de Tortues ont cependant le mérite d'attirer l'attention sans effrayer . on les observe et bientôt après on les touche sans crainte; la démarche bizarre du Caméléon pique la curiosité, et il p'est pas jusqu'aux Couleuvres qui n'aient, dans certains cas, triomphé du préjugé qui fait repousser presque tous les animaux de leur classe. Certaines espèces des régions chaudes de l'Amérique ont des formes sveltes et des couleurs agréables; aussi les dames ne dédaignent-elles pas de les prendre et de les enlacer autour de leur cou, à cause de la sensation agréable de fraicheur qu'elles transmettent. D'ailleurs, beaucoup de Reptiles exotiques sont remarquables par la vivacité et la variété de leurs couleurs, et le préjugé dont leurs congénères sont l'objet en Europe n'existe pas, ou bien il est insignifiant dans beaucoup d'autres régions, où l'on voit plus fréquemment des Reptiles, et où on les connalt mieux.

Dans nos pays, on distingue assez aisément les espèces inoffensives de celles que leur venin rend redoutables. C'est à tort que l'on attribue souvent des qualités malfaisantes aux Oryets et à quelques autres

Reptiles. Nous n'avons de réellement dangereux que ceux du genre Vipère. Le venin des Crapauds n'a pas la force qu'on lui suppose; il consiste simplement dans l'àcreté du mucus sécreté par leur peau. L'Afrique, l'Asie et les îles Indiennes, la Malaisie, l'Océanie et les deux Amériques ont un bien plus grand nombre de Reptiles dangereux. Différentes espèces propres à ces contrées cachent, sous une forme très analogue à celle de nos Couleuvres, des qualités presque aussi malfaisantes que celles des Vipères.

82. Quoi qu'il en soit et quelque répugnance que l'on ait pour les Reptiles en général, on les mange dans beaucoup de circonstances et dans des pays très divers. La Grenouille verte et la Grenouille rousse sont estimées en France et dans quelques autres parties de l'Europe; en France, on mange aussi des Couleuvres, dans quelques départements, sous le nom d'Anguilles de haies; partout on recherche des Chéloniens; il y a des Crocodiles dont la chair est usitée comme aliments; l'Iguane est aussi dans ce cas; on prépare quelquesois les Serpents à sonnettes aux États-Unis comme aliments; entin les peuples sauvages de l'Australie et de la Polynésie mangent les quelques Sauriens qui vivent dans leur pays, se contentant pour tout assaisonnement de les faire rótir sur le feu.

83. Le bouillon de Tortue et celui de Vipère figurent depuis longtemps dans l'arsenal thérapeutique des médecins de l'Europe. Voici la liste des Reptiles que l'on cite de préférence dans les ouvrages de zoologie pharmaceutique: Testudo græca, Emys lutraria, Chelonia mydas, Crocodilus vulgaris, Lacerta agilis, Scincus officinalis, Boa constrictor, Tropidonotus natrix, Coluber Austriacus ou lœvis, Vipera berus, Naja tripudians, Crotalus horridus, Rana esculenta, Rana temporaria, Hyla arborea, Bujo vulgaris, Salamandra maculosa, Triton cristalus. Les préparations que l'on faisait autrefois au moyen de ces animaux étaient les suivantes :

Syrupus pectoralis testudinum, Axungia Serpeutum, Vipera exsiccata, Jus Viperanum, Sal et oleum rectificatum Viperarum, Bufones exsiccati et cumbusti, Emplastrum de spermate Ranarum, Oleum spermatis Ra-

narum, Emplastrum de Ranis sine et cume mercurio, Salamandræ cumbustæ, etc.

84. Les anciens Égyptiens accordaient aux Reptiles, comme à beaucoup d'autres productions naturelles, les honneurs de la sépulture. Ils nous ont laissé dans leurs bypogées des momies nombreuses de Crocodiles. Avec ces Reptiles, on trouve aussi, dans quelques circonstances, des Serpents et même des Sauriens. Th. Cocteau a donné, dans la seule partie qu'il ait publiée de sa Monographie des Scinques, des détails sur une momie égyptienne appartenant à une espèce de cette famille. Nous en reparlerons à l'article scinques.

85. Les Reptiles désignés par Aristote et ceux dont a parlé Pline n'ont pas tous été reconnus avec la même précision; ils étaient, d'ailleurs, peu nombreux, ce qui tient aux connaissances fort limitées des anciens en géographie.

Aristote avait réparti dans deux groupes bien distincts les animaux que nous nommons aujourd'hui Reptiles, et ces deux groupes, les Quadrupèdes ovipares et les Serpents, étaient séparés entre eux par les Poissons et les Oiseaux. Il distinguant parmi les Quadrupèdes ovipares:

1º Les Tortues (xilium);

2º Les Lézards (savpo;);

3º Les Grenouilles (Extpaxo;).

Ces trois groupes, joints aux Serpents, (5915), deviendront, après vingt siècles, les quatre ordres erpétologiques d'Alexandre Brongniart, de G. Cuvier et de M. Duméril, ou les Chéloniens, les Sauriens, les Ophidiens et les Batraciens.

Albert le Grand, que l'on a surnommé avec raison l'Aristote du moyen âge, parle des Scrpents dans le trente-cinquième livre de son Histoire des Animaux, et il les distingue en:

Reptilia;

Reptentia:

Et Repentia.

La Tortue est pour lui un animal du même groupe que les Serpents, non pas qu'elle soit véritablement un Serpent, mais parce que, dit-il, elle ressemble, à certains égards, à ces animaux. Albert le Grand parle aussi de l'analogie que les Crocodiles ont avec les Lézards, et de celle des Lézards avec les Serpents.

86. Au xvine siècle, on se rapprocha plus encore de la classification aristotélicienne, mais en évitant d'éloigner, autant que le faisait Aristote, les Serpents des Quadrupèdes ovipares.

Les Reptilia de Linné ne sont autre chose que les Quadrupèdes ovipares du philosophe grec, et ses Serpents répondent bien aux equipéres des anciens.

Linné a donné aux Reptiles, dans son Systems natures, la dénomination d'Amphibia, et il les a caractérisés ainsi qu'il suit:

- 1° Un cœur à un ventricule et une oreillette; sang rouge et froid;
- 2° Des poumons qui respirent d'une manière différente suivant les différents genres;
 - 3º Les mâchoires horizontales;
- 4° Les mâles ont deux verges (1), la plupart des femelles ont les œufs couverts par une membrane;
- 5° Leurs organes des sens sont : la langue pour le goût, les narines pour l'odorat, les yeux pour la vue; les uns ont des oreilles, les autres en sont privés;
- 6° Leur peau est nue ou couverte d'é-
- 7° Leurs appuis sont différents suivant les genres, les uns ayant des pieds, d'autres étant apodes.

lis sont partagés en quatre ordres :

- 1. REPTILIA. Genres: Testudo, Draco, Lacerta (2) et Rana.
- 2. SERPENTES. Genres: Crotalus, Boa, Coluber, Anguis, Amphisbæna, Cæcilia.
 - 3. MEANTES. Genre : Siren.
- 4. NANTES. Genres: Petromyzon, Raia, Squalus, Chimera, Lophius, Accipenser, Cyclopterus, Balistes, Ostracion, Tetrodon, Diodon, Centriscus, Syngnathus, Pegasus. Ainsi que le firent remarquer Vicq d'Azyr, Broussonnet et beaucoup d'autres, ces genres de Nantes dûrent être reportés parmi les Poissons, quoique beaucoup d'entre eux soient des Poissons bien différents des Poissons osseus, et ne doivent pas être classés comme en l'a fait généralement depuis Linné. C'est ce que M. Agassiz a très bien démontré.

D'ailleurs, dans l'édition du Systema natura qu'a publiée Gmelin, les Nantes ne font

plus partie des Amphibia, et il n'y a plus dans cette classe que deux ordres, les Reptilia, c'est-à-dire les Quadrupèdes ovipares, et les Serpentes. Il n'y est plus question de la Sirène, même comme genre. Gmelin la réunit aux Murènes, sous le nom de Muræna siren. Nous avons vu que Linné avait partagé pendant toute sa vie la répulsion que l'on professe en général pour les Reptiles; la description qu'il en donne est écrite sous l'inspiration du même sentiment. « Amphi-» bia pleraque horrent, corpore frigido, cute » nuda, multa colore lurido facie torva. » obtutu meditabundo, odore tetro, sono » rauco, loco squalido, pauciora veneno » atroci, singula sceleto cartilagineo, vita » tenaci, vi partes amissas reproducendi vi-» vacissima instructa, ex ovo nata. »

87. Lacépède, qui a consacré deux gros volumes in-4° à l'histoire des Reptiles, et qui a eu l'honneur de passer pour le continuateur de Buffon, divise aussi ces animaux en quadrupèdes ovipares et en serpents (1). Il a trop souvent sacrifié le fond à la forme, et son ouvrage offre souvent la preuve de l'inanité des prétentions littéraires, quand l'observation ne leur fournit pas leur véritable base. Lacépède a signalé aux naturalistes, soit dans son ouvrage, dont il y a plusieurs éditions, soit dans les mémoires qu'il a fait imprimer depuis, un assez bon nombre de Reptiles que l'on ne connaissait pas avant lui. Malheureusement il n'a pas toujours donné à ses descriptions et à ses recherches synonymiques l'exactitude que comportait sa position comme garde du cabinet du roi, et plus tard comme professeur d'erpétologie et d'ichthyologie, ce qui mettait à sa disposition les collections du Jardin des Plantes de Paris, et tous les livres nécessaires pour un pareil travail.

88. Un des vices de la classification, telle que la concevaient Linné et ses contemporains, était la confusion dans un même groupe, sous le nom de Quadrupèdes ovipares, des Reptiles à métamorphoses (les Grenouilles et les Salamandres), et de ceux qui sont privés de métamorphoses (les Lézards, les Crocodiles et les Tortues). Hermann, dans son ouvrage sur les affinités des animaux, indiqua les rapports des Grenouilles et des

⁽¹⁾ Ce caractère n'est pas constant,

⁽³⁾ Les Salamandres en font partie.

⁽¹⁾ Bist. nat. des Quadrupèdes ovipares et des Serpents, 2 vol. la-4 avec pl., 1788 et 1789.

Salamandres, et Alexandre Brongniart (1) apporta un heureux perfectionnement à la science erpétologique, en instituant son ordre des Batraciens. Il caractérisait principalement les animaux de cet ordre, parce que lours petits ont des branchies à la manière des Poissons, et dissèrent de leurs parents pendant les premiers moments de leur vie. Brongniart y placait à la fois les Crapauds, les Rainettes, les Grenouilles et les Salamandres, assurant que celles-ci « n'ont d'au-» tre analogie avec les Lézards, parmi les-» quels on les avait mises, que d'avoir » comme eux le corps allongé, des pattes et » une queue. » De ce travail date donc l'établissement des quatre ordres des Reptiles que les naturalistes de ce siècle ont presque tous acceptés. Brongniart les rangeait ainsi au'il suit :

- G. CHÉLORIERS, renfermant les Tortues;
- b. SAURIERS, renfermant les g. Crocodile, Iguane, Dragon, Stellion, Gocko, Cameléon, Lézards. Scinous et Chalcide:
- c. Orgidiers, renfermant les genres connus sous le nom général de Serpents;
- d. BATRACIERS. G. Cuvier, qui avait adopté dans son Tableau élément. de l'Hist. natur. des anim., publié en 1793, la méthode de Linné et de Lacépède, suivit dans ses Lecons d'analomie comparée et dans son Règne animal celle d'Alexandre Brongniart. M. Duméril l'a également adoptée pour la rédaction de ses ouvrages intitulés: Zoologie analysique (2) (Paris, 1806), et Éléments des sciences naturelles. Il s'en sert aussi pour les lecons qu'il professe depuis plus de quarante ans au Muséum, soit comme suppléant de Lacépède, soit comme professeur titulaire. C'est également, pour la répartition des Reptiles en ordres, la méthode préférée par M. Duméril dans le grand ouvrage, si riche en observations délicates, qu'il publie en ce moment avec le concours de notre laborieux ami M. Bibron, sous le titre d'Erpétologie cénérale.

Le numbre total des genres est porté à éa.

La dénomination classique de Reptiles, que Brongniart, G. Cuvier et M. Duméril introduisaient définitivement dans la langue scientifique et dans le langage vulgaire avec la signification qu'elle a conservée, avait été proposée en 1756 par Brisson; Laurenti l'avait également acceptée, et il avait commencé une étude plus approfondie des caraetères spécifiques des Reptiles (1). Merrem fut conduit, des 1790, egalement par ses recherches d'erpétologie descriptive, a tirer du système épidermique de nouveaux et très utiles moyens de diagnose; et à diverses époques, des naturalistes allemands, attires à Paris par leur goût pour les sciences, Schweigger, Oppel, Spix, MM. Muller et Tschudi, etc., trouvérent au Muséum de Paris des encouragements tout-a-fait dignes de la France, et qui manquent rarement aux étrapgers.

89. M. de Blainville (2), qui avait étudié zoologiquementet anatomiquement, soit pour ses propres publications, soit pour celles d'Oppel dont il était le collaborateur, un grand nombre de Reptiles, a exposé sommairement dans plusieurs circonstances ses vues sur la classification des Reptiles. C'est à lui que l'on doit la distinction de ces animaux en deux classes, les Reptiles écailleux ou squamiferes et les Reptiles nus ou Amphibiens, distinction parfaitement confirmée par les recherches nouvelles auxquelles a donné lieu l'embryogénie de ces animaux. Il a aussi démontré plus complétement qu'on ne l'avait fait avant lui, les rapports des Crocodiles avec les Chéloniens, ceux des Orvets avec les Sauriens (3), et ceux des Cécilies avec les Batraciens: aussi a-t-il été le premier, avec Oppel, à former des Crocodiles un ordre dissérent de ceux des Sauriens, à placer les Orvets auprès des Scinques et à réunir les Cécilies aux Batraciens. Ces rapproche-

⁽t) Essai d'une classification naturelle des Reptiles, Paris, 3805, ninsi que dans les Mémoures des savants étrangers préaratés à l'Institut, et dans le Buit. de la soc philom de Paris, (5) Vorei la classification adoptée par M. Duméril dans ett ouvrage, qui est reste classique en France;

Unicontrus. — Savatun Planicaudes et Téréticaudes. — Onnibium Homodermes et Bétérodermes. — Bathaciums Anguers et Urodeles.

⁽r) Rermann proposa pour les mêmes animant le nom de Cyeroza; M de Bianville s'est servi de ceux de Squemie ferca pour les Reptifes cas lieux, et d'Amphibicau on Nudipehliferce pour les Reptifes mis.

⁽²⁾ Bulletin de la société philomatique de Paris, pone 1816, Treite d'unat comparée, 1822, Reptiles de la Californie et Vystème d'Expériologie et d'Amphibologie (dons les Nouvelles Annabes du Museum pour 1823).

⁽³⁾ Palias avoit justifie d'un sentiment exquis de ces affanites, lorsqu'il avait derrit le Sheltopaisch, clause depoir par G. Cavier parmi les Serpents, et aujourd'hui, par tois les naturalistes, primi les Sauciens Chalcidiens, aous le nom de Lacerte apode.

ments, dont personne aujourd'hui ne conteste la convenance, n'ont pendant longtemps été acceptés dans les ouvrages élémentaires que par quelques élèves de M. de Blainville, M. Pouchet et M. Hollard entre autres, ainsi que par M. Muller, qui a fait, comme M. de Blainville, une étude approfondie des animaux dont il est ici question (1). En 1835, M. de Blainville a exposé avec plus de détails sa méthode erpétologique, et, dans ce nouveau travail, il a été plus loin qu'il ne l'avait fait en 1816 et en 1822, en établissant deux nouvelles classes de Reptiles, une pour les Ptérodactyles qu'il regarde comme intermédiaires aux Oiseaux et aux Reptiles, l'autre pour les Ichthyosaures qu'il éloigne des Plésiosaures pour les placer entre les Reptiles écailleux et les Batraciens. Voici un résumé de la méthode de M. de Blainville, telle qu'il l'a formulée à cette époque.

Classe III (2). Pterodactylia.

Classe IV. Reptilia, ils comprennent trois ordres:

- 1. CHELOMIA, divisé en quatre familles, Chelonea, Testudinea, Emyda, Amyda ou Trionyx.
 - 2. PLESIOSAURIA.
 - 3. SAUROPRIMA.
- a. Sous-ordre des SAURIA: Geckos, Caméléons, Agames, Dragons, Iguanes, Sauvegardes, Lacertiens,
- β. Sous-ordre des Ophibia: Bimanes, Amphisbènes, Rouleaux, Boas, Boas-Couleuvres, Couleuvres, Hydrophis, Vipères.

Classe V. Ichthyosauria.

Classe VI. Amphibia. Ceux-ci sont divisés ainsi qu'il suit:

- 1. BATRACHIA: Dorsipares ou Pipas; Aquipares ou Crapauds, Rainettes et Gre-montles.
- (i) G. Cavier n'a pas cru devoir accepter ces amélioratams. Voca comment il ea parle, en 1830, dans la 2º éditon du Regne animal, t. II, p. 5: « D'autres auteurs, comme
 Merrem., font une autre répartition des Sauriens et des
 Ophid ens; ils detachent les Crocodiles pour en faire un ordre apart, et réunissent, au contraire, au reste des Sauriens,
 la permière famille des Ophidiens ou les Anguis, distribution
 qui repose sur quelques particularités de l'organisation des
 Carudiles, et sur une certaine ressemblance des Anguis avec
 les Lézards. Nous avons era suffisant d'indiquer ces rapparts, presque tous intérieurs, en conservant néanmoins
 une àvason d'une application plus facile. »

(b) Les deux premières classes des Vertébrés sont celles des Nammsferes et des Oiseaux,

- 2. PSEUDOSAURIA: Salamandres, Protées, Sirènes.
 - 3. PSEUDOPRIDIA: Cécilies.

90. D'autres travaux importants sur la méthode erpétologique, travaux que l'étendue et la mesure de cet article ne nous permettent pas d'exposer comme nous le désirerions, sont dus à Wagler, de Munich, à M. Fitzinger, de Vienne, et à M. Gray, de Londres.

Le prince Charles Bonaparte, qui a aussi publié plusieurs ouvrages d'erpétologie, et qui a su profiter avec talent des travaux que la science possédait déjà, s'est principalement occupé de l'histoire des Reptiles de l'Italie dans sa Faune italique, ainsi que de l'énumération descriptive de tous les Reptiles propres à l'Europe. Il a aussi publié un tableau de la classification générale des Reptiles, dans lequel il indique et caractérise brièvement toutes les familles que l'on doit, suivant lui, admettre dans cette importante fraction des animaux vertébrés.

M. Ch. Bonaparte divise les Reptiles, qu'il nomme Amphibia, en deux sous-classes, les Monopnoa ou Allopnoa et les Dipnoa ou Diplopnoa.

Les MONOPNOA sont les Reptiles écailleux des autres auteurs, et ils sont divisés en trois sections:

- 1° Les Rhizodonta ou Loricata, qui comprennent trois ordres; savoir:
- I. ORNITHOSAURI ou Gryphi. Famille unique: Pterodactylidæ.
- II. EMYDOSAURII ou Crocodiles. Fam. Crocodilidæ.
- III. ENALIOSAURII ou Cetosauri. Familles Plesiosaurida, Ichthyosaurida.
- 2° Les Testudinata, dont le seul ordre est celui des Tortues:
- IV. CHELORII ou Testudines, divisés en trois familles:

Chelonidæ, Trionycidæ et Testudinidæ.

- 3° Les Reptilia ou Squamata, comprenant deux ordres:
- V. Sauru ou Lacertæ, distribués en onze familles:

Geckonidæ, Stellionidæ, Iguanidæ, Chameleontidæ, Varanidæ, Helodermatidæ, Ameividæ, Lacertidæ, Ophiosauridæ, Anguidæ, Typhlopidæ.

VI. OPBIDII ou Serpentes. Il y en a de sept familles différentes:

Erycidæ, Boidæ, Achrocordidæ, Colubridæ, Hydridæ, Najadæ, Viperidæ.

VII. SAUROPHIDII Ou Angues. Ils comprennent les deux familles des Chirotidæ et Amphisbænidæ.

Les DIPNOA ou la deuxième sous-classe sont les Amphibies à métamorphoses, lesquels ont deux modes de respiration, le mode branchial et le mode pulmonaire. M. Ch. Bonaparte admet parmi eux trois ordres différents:

VIII. BATRACHOPHIDII ou Cacilia, dont la seule famille est celle des Cacilida.

IX. RANE ou Batrachia vera. Deux familles:

Ranidæ, Salamandridæ.

X. ICHTHYOIDES OU Ichthyoides. Deux fa-milles:

Amphiumida, Sirenida.

La méthode erpétologique dont on vient de lire l'analyse emprunte à celle de MM. de Blainville, Fitzinger et J.-E. Gray plusieurs de ses points de vue; elle s'en éloigne au contraire sous d'autres rapports. La distinction des Amphisbènes et des Chirotes comme ordre à part est un perfectionnement incontestable dû au prince Bonaparte et à M. Gray. On doit seulement regretter que les deux noms donnés à ces animaux, Saurophidii et Angues, Wagl., aient deja été employés dans un autre sens, l'un par M. de Blainville, pour les Sauriens et les Ophidiens réunis; l'autre, par divers auteurs, pour les animaux du même groupe que l'Orvet (Anguida, Ch. Bonap.).

L'ordre des Enaliosaurii est emprunté de M. Richard Owen, et comprend les Reptiles fossiles des genres Plésiosaure, Pliosaure et Ichthyosaure. M. Owen, en effet, a essayé de classer les Reptiles en tenant compte, ainsi que l'avait fait M. de Blainville, et même Wagler, de plusieurs des grandes familles de Reptiles éteints, dont les restes sont enfouis dans les formations secondaires.

- 91. C'est en publiant, en 1842, le résumé de ses travaux sur les Reptiles fossiles de l'Angleterre, que M. Owen a publié ses idées sur la distribution méthodique des Reptiles. Il les partage en huit ordres rangés et démommés ainsi qu'il suit:
 - 1° ENALIOSAURIA (Voy. t. V, p. 296).
 - 2º CROCODILIA.
 - 3º Dinosaunia, ou les Mégalosaures, Hy-

- læosaures, Iguanodons (voy. t. V, p. 32).

 4° LACERTILIA, comprenant les Mosasaures, ainsi que divers genres des âges secondaires et tous les Sauriens des auteurs
 actuels.
 - 5° PTEROSAURIA ou le genre Ptérodactyle.
 - 6º CHELONIA, c'est-à-dire les Chéloniens.
 - 7° Ophidia ou les Ophidiens.
- 8° BATAACHIA, c'est-à-dire les Batraciens. Ainsi M. Owen met les Énaliosauriens en tête de tous les Reptiles, dont il ne fait qu'une seule classe; il place les Ptéredactyles entre les Sauriens et les Tortues (1), et l'ordre qui comprend ces dernières est immédiatement suivi, dans sa méthode, par celui des Ophidiens. On doit à M. Owen des travaux importants sur les Reptiles fossiles, principalement sur ceux des terrains secondaires de l'Angleterre. L'étude qu'il a faite sur la structure microscopique des dents de plusieurs de ces animaux l'a conduit à des résultats intéressants pour leur distinction (2).

92. Les ouvrages descriptifs d'erpétologia que l'on consulte le plus souvent sont les suivants:

Lacépède, Ilistoire naturelle des Quadrupèdes ovipares et des Serpents. — Daubenton, les Quadrupèdes ovipares et les Serpents de l'Encyclopedie, in-4. — Daudin, son Histoire naturelle des Reptiles, in-8. — Duméril et Bibron, Erpétologie générale faisant partie des Suites à Buffon de Roret (la plus grande partie des Ophidiens et les Batraciens urodèles n'ont pas encore paru).

Il faut ajouter à ces ouvrages les monographies géographiques ou génériques, et quelques travaux systématiques, dont nous citerons les principaux.

AGASSIZ: Nomenclator zoologicus.

Th. Bell: Monographie des Tortues. — Reptiles d'Angleterre. — Reptiles du voyage du Beagle. — Mémoires divers.

Bibnon : Reptiles de Morée. — Reptiles de Cuba, avec Th. Cocteau.

(2) Rep staff the Brit since for the advancement of staffces, 1812, T. and J. Ling not Landon et Odening opin-

⁽i) N. Straus, dans son deatomie du Ches, et dans son Traité d'anatomie comparatire, place aussi les Chelonoma apres les autres Repities, parmi lesquels il laises les Batracciess li etablit pour les Useloniems une classe apeciale, qu'illi caracterise a nai L'eur sing estrouge et froid; ils responsat; par des pountes, mais leurs epites et leur hanna ambigulares sons leurs rôtes.

DE BLAMVILLE : Reptiles de la Cali-

Box : Mémoires divers dans l'Isis. Boxaparre. Cité précédemment.

Th. COCTEAU: Mémoires divers dans le Magasin de zoologie. Monographie des Scinques. Articles dans le Dictionn. pittoresque.

G. CUVIER: Reptiles douteux, dans le veyage M. de Humboldt. — Partie erpétologique du Règne animal. — Notices ostéologiques et Paléontologiques des Ossements fossiles.

DAUDIN: Monographie des Rainettes.

Deges: Recherches sur les Batraciens. - Sur les Lézards. — Sur les Ophidiens.

EDWARDS : sur les Lézards.

Firzingen : classifications et mémoires divers.

J.-E. GRAY: nombreux mémoires publiés dans des recueils périodiques et ailleurs.

GRAVENBORST: quelques mémoires.

GEOFFROY: Reptiles de l'ouvage sur l'Égypte, avec son fils M. Is. Geoffroy; Mémoires divers, dans les Annales du Muséum, sur les Tortues, les Crocodiles, etc. — Études d'ostéologie comparée.

HABLAN: Quelques Reptiles d'Amérique. HERMANN: Son ouvrage sur les affinités des animaux.

Holsmook : Reptiles des États-Unis.

LAURERTI: Specimen medicum, 1768.

LATREILLE: Histoire des Reptiles. — Histoire des Salamandres, etc.

Lesceum : Chéloniens de l'Amérique du Nord.

KAUP : Règne animal et différents mé-

MERREN: Hist. nat. des Reptiles, 1790.

— Système des Amphibies, 1820.

J. MULLER: Sur les Ophidiens.

Nondmarn: Faune pontique dans le voyage de M. Demidoff.

PALLAS: Fauna rosso-asiatica. — Voyage en Russie. — Sheltopusick.

Repret : Reptiles d'Égypte et d'Abyssinie, dans ses ouvrages sur ces deux contrées.

Rozsel : Sur les Grenouilles.

Russel : Serpents de la côte de Coro-

Rescom: Protées, Tritons, Grenouilles.
SCHLEGEL: Physionomie des Serpents; Reptiles du Japon et des possessions néerlandaises de la Sonde, avec M. Temminck.

Schneider: Hist. nat. des Tortues, 1783.

— Diverses études sur les Amphibies.

Schweigger: Monographie des Tortues, 1812.

SPIX: Plusieurs Mémoires; Reptiles du

Andrew Smith: Reptiles nouveaux de l'Afrique australe, dans ses Illustrations.

SEBA: Nombreuses figures de Reptiles de tous les pays, dans son Thesaurus, 1665.

TSCHUDI: Monographie des Batraciens. — Reptiles du Pérou.

Wiegwann: Reptiles du Mexique. — Mémoires divers.

WAGLER: Iconographie des Tortues. — Reptiles du Brésil. — Système des Amphibies, etc.

§ 5. Énumération méthodique des principales familles de Reptiles vivants et fossiles.

93. Il est aisé de reconnaître par tout ce que nous avons rapporté dans cet article, que la plupart des naturalistes modernes ont confondu sous le nom de Reptiles et placé à tort dans une seule et même classe, deux groupes bien distincts d'animaux. Les uns sont plus semblables, par leur mode de développement et par leur respiration constamment aérienne, aux Vertébrés des deux premières classes; ce sont les Chéloniens, les Crocodiles, les Sauriens, les Ophidiens et les Amphisbènes; on doit en faire la troisième classe du règne animal, et leur place est immédiatement après les Mammifères et les Oiseaux. Ils terminent un premier soustype d'Animaux vertébrés. Beaucoup de Reptiles fossiles doivent leur être réunis. Les autres Reptiles commencent au contraire la série des Poissons, quoiqu'ils soient aériens pendant une partie de leur existence; ce sont des Reptiles réellement ichthyoïdes. La classe qu'ils constituent a reçu le nom d'Amphibiens, celui de Reptiles nus et plus souvent encore celui de Batraciens, alors qu'on ne les considérait que comme une division de la classe précédente, à laquelle nous laisserons, faute de mieux, le nom de Reptiles écailleux.

Placés entre les Mammifères et les Oiseaux d'une part, et les Poissons d'autre part, les Reptiles forment donc eux-mêmes deux classes fort distinctes: l'une avoisine les Vertébrés supérieurs et se rattache simultanément aux Monotrèmes et aux Oiseaux qu'elle semble continuer, pour en déterminer les limites inférieures; l'autre, moins nombreuse en espèces, commence pour ainsi dire la série des Poissons, et ses rapports avec les animaux de cette classe sont si nombreux qu'ils ont donné lieu à de fréquentes méprises sur le véritable rang qui devait être assigné à cartains genres.

Les caractères différentiels des Reptiles écailleux et des Reptiles nus ou Amphibiens sont nombreux et faciles à saisir. On vient d'en lire le résumé; voici l'indication des principales familles qui se rapportent à chaque classe, et l'ordre suivant lequel nous croyons que l'on doit les ranger.

CLASSE I. - AMPHIBIENS.

94. On devrait distinguer parmi les Reptiles écailleux, deux sous-classes bien faciles à caractériser. En esset, si nous en jugeons par les espèces actuelles qui s'y rapportent, les uns ont le pénis simple, l'os carré soudé et les dents implantées dans des alvéoles ou nulles, tandis que les autres ont toujours un double pénis, l'os carré généralement mobile et les dents dépourvues d'alvéoles distinctes. Les fossiles secondaires ajoutent à la classe des Reptiles, telle que nous les connaissons, un certain nombre de familles fort curieuses mais inégalement étudiées. Quelques unes, il faut bien l'avouer, semblent encore réfractaires à nos méthodes de classification. Aussi divers auteurs ont-ils essayé d'en faire des ordres ou même des classes à part.

95. Nous nommerons Chélonochampsiens les Reptiles écailleux de la première sousclasse, et Saurophidiens ceux de la seconde.

1. Chélonochampsiens.

I. Prérodactyliers ou le g. Ptérodactyle. II. Chéloniens.

III. SIMOSAURIENS. Singuliers Reptiles éteints, dont les débris, enfouis dans le muscheskalk de Lunéville et d'Allemagne, ont ont pu être attribués simultanément à des Chélouiens, à des Crocodiliens ou à des Énaliosauriens, parce qu'en effet les animaux dont ils proviennent tenaient à la fois de ces différents groupes. Ils étaient plus particulièrement intermédiaires aux Chéloniens et aux Crocodiles, ayant comme les premiers les narines ouvertes sous la partie

antérieure du palais, et, comme les seconds, des dents implantées dans des alvéoles aux deux mâchoires. Voir les articles Conchiosaurus, Dracosaurus, Simosaurus, etc.

M. Laurillard regarde le genre Rhynchosaurus de M. Owen comme appartenant au
même groupe que ces animaux, et d'après
M. Owen le genre Dicynodon établi pour de
curieux fossiles à dents canines semblables
à celles des Mégantéréon, et trouvés dans
les grès secondaires du sud-est de l'Afrique,
se rapprochait des Rhynchosaurus par la
forme de son crâne. Les Dicynodons avaient
les verlèbres subbiconcaves.

- IV. CROCODILIENS OU les Émydosauriens de M. de Blainville. Voir les articles CROCODILES, CROCODILES FOSSILES, NEUSTOSAURE, etc.
- V. Plesiosauriens II en a été question à l'article énaliosaures.
- VI. ICHTHYOSAURIERS. Le seul genre est celui des Ichthyosaures.

2. Saurophidiens.

Il est difficile de placer ailleurs que dans ce groupe certains Reptiles des formations secondaires, tels que le Mosasaure et le Paléosaure, ainsi que les Dinosauriens.

Les Saurophidiens de la nature actuelle sont les Sauriens, les Ophidiens et les Amphisbènes.

VII. PALZOSAURIERS, ou les Mosasaures, Paléosaures et quelques genres, en général mal connus, des divers étages de la série secondaire. Il paraît que plusieurs étaient thécodontes, c'est-à-dire pourvus de dents implantées dans des alvéoles. Exemple, le Thecodontosaurus.

VIII. DINOSAUBIENS. Voy. ce mot.

IX. CHAMÉLONIENS. La seule famille est celle des Caméléons.

X. Néosauniens, ou les Sauriens des genres actuels. Ils comprennent plusieurs familles dont nous parlerons à l'article sau-

XI. GECKOTIENS, caractérisés par leurs vertèbres biconcaves.

XII. OPHIDIENS, Voy. ce mot.

XIII. AMPHISBÉRIERS, ou les Chirotes et les Amphisbènes, divisés eux-mêmes en plusieurs genres.

CLASSE II. - AMPHIBIENS.

96. Il y en a de cinq ordres différents :

I. LABYRISTHODOSTES. Grands Amphibiens

fossiles du keuper d'Allemagne et du grès rouge d'Angleterre.

II. PSEUDOPHIDIENS, appelés aussi Peromèles. Ils ne comprennent que la seule famille des Cécilies.

III. BATRACIERS ou les Anoures, dont les genres sont partagés en :

1º Phrynaglosses: Pipa et Dactylèthre.

2º Phanéroglosses ou Raniformes, Hylæformes, Bufoniformes.

IV. PSEUDOSAURIENS ou les Urodèles, divisés en trois familles, dont les deux dernières ont les vertèbres concaves, et dont la dernière montre seule des branchies persistantes. Ce sont: 1° Salamandrides; 2° Amphiumides; 3° Sirénoïdes.

V. LEPIDOSIRÉNIENS. Le seul genre de cet ordre est celui des Lepidosirènes. Quelques auteurs le considérent comme appartenant à la classe des Poissons, et l'opinion des naturalistes n'est point encore fixée à cet égard. (P. GERVAIS.)

REPTILES FOSSILES. ZOOL. — Voy.

RETTILES, ainsi que les articles crocodiles,
DINOSAURES, ÉNALIOSAURES, PROTONOPSIS, SAURIENS, TORTUES, etc., etc., de ce dictionnaire.

(P. G.)

BEQUIENIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées, établi par De Candolle (Mem. Legum., 224, t. 37-38; Prodr., II, 168). Arbustes du cap de Bonne-Espérance et de la Sénégambie. Voy. LÉGUMINEUSES.

REQUIN. Carcharias. Poiss. — Sousgenre de Squales. Voy. ce mot.

*RESCULE. Rescula. ARACHN. — C'est un genre de l'ordre des Acarides, qui a été établi par Heyden dans le journal l'Isis, mais dont les caractères n'ont jamais été publiés. (H. L.)

RÉSEAU BLANC. MOLL. — Nom vulgaire d'une coquille bivalve du genre Vénus V. tigrina L. (DUI.)

RÉSÉDA. Reseda (resedare, calmer).

27. rs. — Genre de la famille des Résédacées à laquelle il donne son nom, rangé par Linné dans la Dodécandrie trigynie de son système. Il est formé de plantes annuelles ou bisannuelles, rarement sous-frutescentes, qui habitent principalement la région méditerranéenne et les parties de l'Afrique situées en dehors des tropiques. Ces plantes ont des feuilles alternes, simples, entières ou divisées

profondément sur les côtés, accompagnées de stipules très petites et semblables à des glandes. Leurs seurs sont disposées en grappes terminales, et présentent: Un calice à 4-7 divisions profondes, souvent inégales; une corolle de 4-7 pétales alternes au calice, dont les inférieurs simples, les supérieurs plus grands, divisés en un nombre variable de lanières étroites; un disque hypogyne. urcéolé; de 10 à 40 étamines insérées sur le disque; un pistil à ovaire oblique, oblong ou ovale, terminé supérieurement par trois pointes plus ou moins proéminentes, uniloculaire, multi-ovulé, formé de 3-6 carpelles, avec autant de placentaires pariétaux, surmontés d'autant de stigmates courts, très brièvement bilobés au sommet. A ces fleurs succède une causule ovale ou oblongue, anguleuse, tricuspidée ou trilobée au sommet, uniloculaire et béante supérieurement. Pour former ce genre, Linné avait réuni les trois genres de Tournesort: Reseda, Luteola et Sesamoides. Ce dernier a été rétabli, dans ces derniers temps, sous la dénomination d'Astrocarpus Neck.; et, quant aux deux premiers, ils sont admis aujourd'hui comme sous-genres.

a. Luteola, Tournef. Calice quadriparti. Corolle à 4 pétales, dont le supérieur plus grand, allongé, appendiculé intérieurement à sa base, multiparti au sommet; les deux latéraux et l'inférieur simples, rétrécis à la base, déchirés en trois lanières au sommet. Étamines de 30 à 40. Ovaire sessile, ovale-déprimé; placentaires simples inférieurement, divisés supérieurement en deux branches.

1. Le type de ce sous-genre est le Réséda GAUDE, Reseda Luteola Linn., bien connu sous ses noms vulgaires de Gaude, Herbe à jaunir. C'est une espèce bisannuelle, qui croît spontanément le long des chemins, dans les lieux secs et pierreux d'une grande partie de l'Europe, et qui, de plus, est cultivée comme espèce tinctoriale. Sa tige est droite, raide, simple ou peu rameuse, anguleuse, fistuleuse, et s'élève à 6-10 décimetres; ses feuilles sont lanccolées, entières. ondulées sur leurs bords, glabres; ses fleurs sont petites, d'un jaune pâle, en longues grappes terminales serrées. Elles donnent une petite capsule ovoïde, à graines lisses et luisantes. La décoction de cette plante est journellement employée pour la teinture ca laune et par suite aussi pour celle en vert. Pour ce motif, on la cultive en grand en divers pays. Sa culture est, au reste, très facile. On la sème d'ordinaire dans les terres sèches et sablonneuses, parce qu'il a été reconnu que, bien qu'y prenant moins de développement que dans les bons fonds, elle y devient plus riche en matière colorante. Sa graine se sème dans la proportion d'environ 4 kilogrammes par hectare, le plus ordinairement en juillet ou en automne; elle doit être très peu recouverte, à cause de sa finesse qui oblige à la mêler à du sable pour la semer. Il est important de maintenir la terre bien débarrassée de mauvaises herbes, dès le printemps de la seconde année. La récolte se fait vers le commencement de l'été de l'aunée qui suit celle des semis, des l'instant où les tiges commencent à jaunir. Les plantes sont arrachées a la main et réunies par petites bottes qu'on fait sécher avec soin, après quoi on les livre au commerce. Non seulement on emploie la Gaude pour la teinture, mais encore on en prépare une laque jaune très solide dont on se sert en peinture. La matière colorante de cette plante a reçu le nom de Lutévline de M. Chevreul qui l'a isolée le premier. C'est une substance solide, de formule encore indéterminée; elle forme des cristaux aciculaires, peu solubles dans l'eau, beaucoup plus solubles dans l'alcool et l'éther, et que la chaleur sublime sans les décomposer.

b. Ressda, Tournef. Calice 5-7-parti. Corelle à 5-7 pétales, dont les supérieurs plus grands tri-multipartis; les latéraux tripartis, appendiculés intérieurement; les inférieurs simples, bifides ou tripartis. Étamines de 10 à 24. Ovaire substipité, oblong, à placentaires indivis.

2. Nous citerons, comme type de ce seus-genre, une espèce bien connue, le Rissida escant, Reseda odorata Linn., plante origimaire d'Égypte et de Barbarie, cultivée en abandance dans tous les jardins et sur les senètres, à cause de l'odeur agréable de ses sours.

(P. D.)

RÉSÉDA MARIN. POLTP. — Nom vulguire du Preomnoa lepadifera.

RÉSÉDACÉES. Resedacem. BOT. PR. — Famille de plantes dicotylédonées, polypétales, hypogynes, voisine des Capparidées, à la suite desquelles A.-L. de Jussieu avait

primitivement placé le genre Réséda, qui lui sert de type, et qui, subdivisé aujour d'hui en plusieurs, la compose exclusivement. Elle présente les caractères suivants: Calice persistant, composé de quatre à sept parties plus ou moins inégales et herbacées: pétales alternant en nombre égal, très rarement réduits à deux ou manquant même complétement; ils sont formes d'une lame unique ou souvent de deux accolées. l'extérieure plus ou moins laciniée dans les pétales supérieurs, qui prennent un plus grand développement; disque hypogynique, se développant d'un seul côté, le supérieur, en un urcéole qui alterne avec les pétales correspondants; étamines insérées a la base et au dedans du disque, atteignant jusqu'au nombre de 40, d'autres fois réduites jusqu'à 3, non recouvertes par les pétales dans la préfloraison, à filets libres ou inférieurement monadelphes, à antheres terminales, introrses, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement; ovaire sessile ou stipité, composé de 3-6 carpelles qui, le plus souvent, se soudent en un seul par leurs bords, sans se joindre au sommet, qui reste beant; qui, d'autres fois, restent séparés en partie, chacun replié sur luimême dans sa longueur. Dans le premier cas, alternent autant de placentaires chargés d'ovules campulitropes, qui lient les valves carpellaires entre elles et sont quelquelois surmontés d'un lobe court; dans le second cas, les ovules sont groupés sur un placentaire central, ou opposés un par un aux carpelles qui les embrassent à leur base entr'ouverte; styles courts, terminant chaque carpelle et terminés eux-mêmes par un stigmate bilobé. Fruit capsulaire représentant, par sa forme, celle qu'annonçait l'ovaire, et laissant échapper les graines par ces ouvertures, qui ont existé des le principe et qui seulement se prononcent davantage à la maturité. Graines réniformes, à test crustacé, doublé extérieurement d'un épiderme membraneux, qui s'en detache ou lui reste accolé, intérieurement d'une endoplèvre charnue; embryon recourbé, a cotylédons sucombants, plus courts ou plus longs que la radicule cylindrique. Les espèces sont des herbes annuelles ou vivaces, plus rarement des sous-arbrisseaux ou même des arbrisseaux, à suc aqueux; a seuilles alternes, simples ou découpées, accompagnées

de petites stipules glanduliformes; à fleurs hermaphrodites ou unisexuées par avortement, plus ou moins irrégulières, disposées en grappes ou en épis, chacune accompagnée d'une bractée, verdatres ou blanches avec mélange de rougeatre. Ces espèces sont répandues en plus grand nombre dans la région méditerranéenne, surtout dans sa partie africaine; il y en a peu qui s'avancent jusqu'au nord de l'Europe. On en trouve aussi dans les régions extratropicales, dans le nord de l'Inde, les Canaries, la Californie et au cap de Bonne-Espérance. On sait qu'on en cultive généralement dans nos jardins une espèce à fleurs très parfumées. Malgré l'âcreté de leurs racines et l'amertume de plusieurs de leurs parties, elles ne sont pas employées en médecine; mais l'une d'elles, le Reseda luteola ou Gaude, l'est très utilement en teinture, à cause de la matière jaune ou Lutéoline que fournit sa Tacine.

CENRES.

Ochradenus, Del. — Reseda, L. (Luteola, Tourn. — Eresda, Spach). — Oligomeris, Camb. (Resedella, Webb. — Ellimia, Nutt.). — Astrocarpus, Neck. (Sesamoides, Tourn. — Sesamella, Reich.). — Caylusea, St.-Hil. (AD. J.)

RESEDELLA, Webb et Berthel (Flor. canar., 106). Bot. PH.— Syn. d'Oligomeris, Cambess.

RESEX. BOT. - Voy. COURSON.

RÉSINES. CRIM. — Les Résines sont des produits qui découlent d'une foule de végétaux de diverses familles, et surtout lorsqu'on fait des incisions aux plantes herbacées et très aromatiques des pays chauds.

Lorsqu'elles suintent des arbres, elles sont toujours fluides, mais elles s'épaississent peu à peu. En général, elles sont plus oxygénées que les builes volatiles qu'on retire des mêmes plantes, et elles paraissent dues à l'action que l'oxygène exerce sur ces dernières. Ce qu'il y a de certain, c'est que, par un contact prolongé avec ce gaz, les huiles volatiles finissent par se concréter et acquérir l'aspect et les principales propriétés entes résineux. Au reste, tous renferment encore beaucoup d'huile essentielle qui paraît les tenir en dissolution dans les vaisseaux des plantes.

Qu'on chausse, en esset, avec de l'eau,

dans un appareil distillatoire, une matière résineuse quelconque, on en extraira de l'huile volatile en plus ou moins grande quantité.

C'est à la forte proportion d'huile volatifc qu'ils renferment encore, que la térébenthine, le baume de copahu, le baume de la Mecque, le baume du Pérou, etc., doivent leur mollesse.

Les Résines pures sont ordinairement des substances solides, cassantes, inodores et insipides, demi-transparentes au moins, et d'une couleur tirant le plus ordinairement sur le jaune. Aucune ne conduit le fluide électrique. Toutes s'électrisent négativement par le frottement.

L'air n'à aucune action sur les Résines à la température ordinaire. Le soufre et le phosphore peuvent s'unir avec elles par la fusion.

Elles sont toutes insolubles dans l'eau, mais elles se dissolvent au contraire dans l'alcool, l'éther, les huiles essentielles; l'eau précipite la Résine de ces dissolutions.

Soumises à l'action du feu, les Résines se fondent, puis se décomposent de différentes manières, suivant qu'on opère en vases clos ou à l'air. Dans ce dernier cas, la Résine s'enflamme, et brûle en donnant une grande quantité de noir de fumée. En vase clos, au contraire, on obtient des hydrogènes carbonés très divers, et des produits empyreumatiques.

L'acide nitrique agit violemment sur les Résines; il se dégage une grande quantité de gaz et on obtient un liquide qui, par l'évaporation, laisse déposer une matière visqueuse. La dissolution de cette matière n'est pas troublée par l'eau. Si l'on continua l'action de l'acide nitrique, on transforme la substance visqueuse en un corps particulier qu'on appelle tannin artificiel, à cause de certains rapports de propriétés qu'il offre avec le tannin des végétaux.

L'acide sulfurique n'altère pas la Résine lorsqu'on chausse avec précaution (vers 40°); en esset, la dissolution qu'on obtient alors est précipitée par l'eau, et le précipité possède tous les caractères du corps primitis. Si on chausse davantage, il se dégage de l'acide sulfureux, de l'acide carbonique, et le liquide est coloré en noir par du charbon. En cessant l'action de la chaleur, avans

qu'il y ait eu dépôt de charbon, étendant d'eau, il se forme un précipité qui, dissous dans l'alcool, peut donner du tannin artificiel pur : pour cela, il suffit de chasser l'alcool par l'évaporation, et de traiter la masse par l'eau qui dissout le tannin.

Une dissolution de soude ou de potasse donne avec presque toutes les Résines des composés analogues aux savons, moussant comme eux, et qu'on emploie déjà en grandes quantités dans l'Amérique septentrionale et en Angleterre.

Les Résines qu'on trouve dans le commerce sont presque toutes des mélanges de trois ou quatre principes immédiats qu'on peut séparer au moyen des différents dissolvants, l'éther, l'alcool, l'huile de pétrole, les huiles essentielles, etc.

Les Résines sont employées principalement à la fabrication des vernis; nous allons les décrire à l'état où elles se trouvent dans le commerce, c'est-à-dire unies presque toujours à l'huile essentielle. Nous les diviserons en quatre classes:

- 1° Résines liquides, c'est-à dire celles qui contiennent assez d'huile essentielle pour devenir liquides;
 - 2º Résines solides;
- 3° Les Baumes, qui ne sont que des Résines contenant des huiles volatiles et de l'acide benzolque;
- 4° Les Gommes-Résines, qui contiennent tout à la fois des gommes et des Résines.

Nous ne nous occuperons ici que des Résines proprement dites (Résines liquides et Résines solides), les Baumes et les Gommes-Résines ayant déjà été traités dans des articles spéciaux. Voy. BAUME et GOMMES-RÉSINES.

Résines liquides.

On connaît trois Résines liquides; la Térébenthine, le Baume ou Résine de copahu, et la Résine de la Mecque.

RÉSINE DE COPAHU. VOY. COPAHU.

RÉSINE OU BAUME DE LA MECQUE. On conmaît aussi ce corps sous le nom de Baume de Judée.

Il est fourni par l'Amyris opobalsamum L., petit arbre qui croît naturellement dans l'Arabic-Heureuse. Le suc, qu'on obtient par l'incision, est d'un jaune clair; son odeur est particulière et agréable; il se solidifie en Vieillissant. Il se dissout presque complétement dans l'alcool.

TÉRÉBENTHINE. La Térébenthine s'extrait en grande quantité du Pin maritime qui croît en abondance dans les Landes des environs de Bordeaux. Voy. PIN.

Résines solides.

Les Résines solides sont en grand nombre; ce sont les plus communes dans le commerce.

Les principales sont :

Résine Animé. Jaunatre, transperente, dure, friable, en fragments irréguliers, paraissant provenir de masses plus considérables, ayant l'apparence de la Résine copale ou du succin, à cassure brillante et lisse. Son odeur est balsamique et agréable; sa saveur nulle. Cette Résine se brise sous la dent . mais bientôt se ramollit dans la bouche; elle brûle en donnant une odeur très désagréable ; distillée avec l'eau ou l'alcool, elle lui communique son odeur. Elle diffère de la Résine copale par un plus grand degré de solubilité dans l'alcool, dans les huiles fixes et volatiles; par sa propriété de se ramollir dans la bouche, tandis que la Résine copale conserve toute sa dureté.

La Résine Animé découle de l'Hymenas courbaril. On l'emploie dans la fabrication des vernis.

COLOPHANE. La Colophane est brune, demitransparente, cassante, facile à réduire en poudre, sans odeur, sans saveur. Sa densité est de 1,07 à 1,98; elle n'entre en fusion complète qu'à 135°. L'alcool pur, l'éther, les huiles grasses et les huiles volatiles la dissolvent aisément; il en est de même de la potasse et de la soude caustique. M. Unverdorben a démontré que la Colophane contenait deux principes immédiats, qu'il sépare par l'huile de pétrole; il leur a donné le nom d'Acide sylvique et d'Acide pinique; la première seulement est soluble dans l'huile de pétrole. On a trouvé qu'elle contenait:

							400 00
Ozygène	•	•	•	•	•	•_	10,27
Hydrogène.	•	•	•		•		10 06
Carbone	•		•				79.65

Composition qui peut s'exprimer par de l'essence de Térébenthine, plus de l'Oxy-gène.

Résine copale. Solide en gros fragments irréguliers, de grosseur très variable, hyalins, jaunâtres, éclatants, friables. Elle est toujours terne à sa surface et marquée d'empreintes diverses, suivant les corps avec lesquels elle a été en contact avant son entière solidification; sa dureté est fort grande; sa pesanteur spécifique est de 1,045 à 1,139.

Son odeur est presque nulle au fond; en brûlant, elle exhale une odeur balsamique agréable.

Se saveur est presque nulle; elle est friable, et ne se ramollit pas sous la dent.

Cette Résine a chimiquement beaucoup d'analogie avec le Succin, mais elle ne donne pas d'acide succinique à la dissolution; de plus, le Succin, humecté avec l'alcool rectifié, conserve sa transparence: si on le touche, il ne s'attache point aux doigts; le contraire arrive avec la Résine copale. Mise en contact avec l'alcool, sa surface devient poisseuse et collante.

La Résine copale n'est qu'imparfaitement soluble dans l'alcool, l'éther et les huiles essentielles; elle se dissout dans les alcalis, forme du tannin avec l'acide nitrique, ne se dissout pas dans les huiles fixes.

L'importance de la Résine copale est purement économique; elle sert à fabriquer les vernis.

Le Copal nous vient de l'Inde. On le trouve communément au bord des rivières et des torrents, et non au pied des arbres.

On ne sait conséquemment rien de positif sur son mode d'extraction.

Rz-mz álám. Elle s'extrait par incision de l'Amyris elemisera L., arbre de l'Amérique méridionale, et nous vient, par la voie du commerce, sous sorme de gâteaux arrondis.

Cette Bésine est jaune-blanchâtre, tirant mo peu sur le vert, molle, demi-transparente, d'une odeur analogue à celle du Fenouil. Densité, 1,018. Devient lumineuse dans l'obscurité lorsqu'on la chausse ou qu'on la frotte avec un corps pointu.

RESIDE DE GATAC. Provient du Guayacum officinale. Voy. GATAC.

RESIME LAQUE OU GOMME LAQUE. Voyez

Masric. Se présente en larmes demi-transparentes fragiles, d'une odeur douce et agréable, et d'une saveur aromatique. On l'emploie pour fortifier les gencives et parfumer l'haleine. Voy. MASTIC.

SANDARAQUE. On la trouve en larmes allongées, insipides, se brisant sous la dent, au lieu de se ramollir comme le fait le Mastic. L'alcool et l'essence de Térébenthine la dissolvent aisément. On s'en sert dans la préparation des vernis, et aussi pour empêcher le papier de boire. (PEL.)

RÉSINIER. BOT. PH. — Nom vulgaire du Bursera americana.

RÉSINITE. MIN. — Variété de Quartz. Voy. ce mot.

RESPIRATION. Respiratio. PHYSIOL. -La Respiration ou l'aération est le moyen employé par la nature, chez tous les êtres organisés, pour mettre les fluides dont ils se nourrissent en contact avec l'air atmosphérique dans lequel ils sont plongés, et sans lequel ils ne sauraient vivre. L'accomplissement de cette fonction s'exécute à l'aide d'organes plus ou moins nombreux, plus ou moins simples et d'une variété de forme et de structure presque infinie, qui varient suivant les diverses espèces végétales ou animales. Il ne sera question dans cet article que des phénomènes physiques et chimiques de la Respiration, considérés dans la série animale. Toutefois, comme il n'a point été fait mention au mot poumon des particularités de structure qui sont propres aux organes pulmonaires, nous entrerons dans quelques détails à ce sujet. Nous ferons également connaître le résultat de nos recherches, entreprises en commun avec M. Baudrimont (1), relativement à la Respiration.

Pour faciliter l'intelligence de ce que nous aurons à dire dans cet article, il est convenable d'exposer avant tout ce qui se passe dans l'homme et les Mammifères des classes supérieures pendant l'acte de la Respiration. Chez ceux-ci, le sang veineux, mêlé à la lymphe et au chyle et parvenu dans les dernières ramifications de l'artère pulmonaire, est enfin soumis à l'action de l'air atmosphérique et converti en sang artériel. Une portion de l'air qui est entré dans le poumon, pour se mettre en contact avec le sang veineux contenu dans

⁽¹⁾ Extrait du Mémoire qui a remporté le grand prix des sciences physiques proposé par l'Académie des sciences pour l'année 1846.

l'artère pulmonaire, et qui a déjà servi à la respiration, en est incessamment expulsée. Cette entrée et cette sortie de l'air constituent les phénomènes physiques de la Respiration, connus sous les noms d'inspiration et d'expiration, double mouvement indispensable à l'état physiologique des liquides et des solides, qui réclament sans cesse un nouveau contact de l'air atmosphérique. En effet, celui-ci cède, après chaque inspiration, une partie de l'oxygène qui entre dans sa composition et qui est absorbé. Pour que la respiration s'effectue convenablement, il saut, d'après M. le prosesseur Dumas, que le gaz oxygène qui entre dans la composition de l'air atmosphérique s'y trouve mêlé à l'azote dans une proportion donnée, qui est d'environ un cinquième. Si cette proportion, fixée par la nature, vient à changer artificiellement en plus ou en moins. la mort en sera la suite nécessaire. et ce résultat arrivera plus ou moins promptement, selon que la quantité d'azote contenue dans l'air inspiré s'éloigne davantage de sa proportion naturelle. Reste a savoir, après cela, si une partie de l'azote de l'air atmosphérique est absorbée dans la Respiration, si le poumon en exhale, ou si enfin ses proportions ne sont point changees dans l'air qui a déjà été respiré. Quoi qu'il en soit de ces questions encore en litige, voyons actuellement ce que nous présente de remarquable l'air expiré, eu égard surtout à la quantité de gaz acide carbonique qu'il contient. MM. Andral et Gavarret ont recherché l'influence de l'age, du sexe et de la constitution sur la quantité d'acide carbonique produite en une heure par l'acte de la Respiration, et voici les principales conclusions auxquelles ils sont arrivés. Depuis l'âge de huit aus jusqu'à celui de la puberté, la quantité d'acide carbonique exhalée augmente sans cesse à mesure que l'individu avance en âge; seulement cette quantité est toujours plus grande chez les enfants du seze masculin que chez ceux du seze fémimin. Ainsi, en représentant la quantité d'acide carbonique par le carbone qu'il contient, ils ont trouvé qu'un enfant mâle de huit aus brûle en une heure 5 grammes de carbone, tandis que celui de quinze ans en consomme 8,7 gram. Chez les petites filles, la quantité est un peu moindre, de telle façon que, pendant toute la durée de la seconde ensance, la moyenne de l'acide carbonique exhalé en une heure est représentés par 6,4 gram. de carbone pour le sexe féminin, 7,4 gram. pour le sexe masculin. Après la puberté chez l'homme, l'exhalation d'acide carbonique va sans cesse en augmentant depuis quinze ans jusqu'à trente. puis elle décrolt depuis trente ans jusqu'à la fin de la vie. Ainsi, entre quinze et vingt ans, la moyenne de carbone brûlé en une heure s'élève à 10,8 gram.; de vingt à trente ans, la moyenne est de 12,2 gram. : de trente à quarante ans, la moyenne descend à 11 gram.; de quarante à soixante ans, elle n'est plus que de 10,1 gram.; de soixante à quatre-vingts ans, 9,2 gram., et sur un vieillard de cent deux ans, la consommation de carbone n'était que de 5,9 gram. D'après cela, l'exhalation de l'acide carbonique chez l'homme suit, dans son activité, les phases du développement organique et de la décroissance de l'être. Chez la femme, la quantité d'acide carbonique exhalée est toujours la même, tant que dure la menstruation. Ainsi, chez une femme adulte bien réglée, quel que soit l'age, la moyenne est représentée par 6,9 gram. de carbone par heure. Pendant la grossesse, la quantité augmente et la moyenne s'éleve à 8 gram. par heure, pour reprendre, après l'accouchement et le rétablissement des époques menstruelles, la moyenne indiquée tout-à-l'heure. Un des buts de la menstruatruation serait donc de suppléer, jusqu à un certain point, aux fonctions pulmonaires. Enfin l'exhalation d'acide carbonique est d'autant plus abondante que la constitution est plus vigoureuse. C'est ainsi que sur un jeune homme de vingt-six ans très robuste, MM. Andral et Gavarret ont trouvé que la consommation de carbone s'élevait a 14.1 gram., et sur un vieillard de quatre vingtdouze ans, dont le système musculaire avait encore de la force, la quantité était de 8,8 grammes.

Quant à la quantité de vapeur aqueuse exhalée pendant chaque minute, elle a été estimée très différemment par les auteurs. Ainsi les mouvements d'inspiration et d'expiration ont pour résultat de modifier l'air atmosphérique qui pénetre dans les poumens. Or, cette modification en entraîne

une non moins remarquable sur le sang veineux qui traverse l'organe respiratoire. En effet, sa nature est changée, de noirâtre qu'il était, il a pris une belle couleur rouge vermeil; il est devenu plus léger, plus concrescible; il a acquis une odeur animale plus prononcée et des qualités nouvelles qui le rendent exclusivement propre à nourrir, à stimuler, à vivifier toutes les parties. De tous ces changements survenus dans le sang veineux, sa coloration en rouge est le plus frappent, et elle a lieu dans un instant fort court. Que se passe-t-il alors dans le fluide sanguin et d'où proviennent ces changements remarquables? Suivant H. Davy, on peut, à l'aide de la chaleur, dégager du sang une certaine quantité de gaz acide carbonique et même de l'oxygène. Or, ce fait important de l'existence des gaz dans le sag a ouvert à la théorie de la Respiration ane voie toute nouvelle. Plus tard, en effet, Hoffmann et Stevens firent l'observation curieuse, que du sang à travers lequel on fait passer de l'hydrogène laisse dégager de l'acide carbonique. Magnus et Bichoff constatèrent la vérité de ce sait tout nouveau, et virent qu'en faisant passer à travers de celui-ci un courant, soit d'hydrogène, soit d'azote, soit d'air atmosphérique, on dégageait toujours de ce liquide une certaine quantité d'acide carbonique. On doit à Magnus surtout d'avoir démontré que le sang veineux contient de l'acide carbonique et un peu d'oxygène, et que le sang artériel contient de l'oxygène et un peu d'acide carbonique. D'après l'auteur donc, les gaz sont dissous dans le sang, qui a pour eux une grande affinité, et qui ne les laisse que très difficilement échapper. Aussi le fluide sanguin ne laisse-t-il échapper les gaz qu'il contient que si on lui en substitue d'autres pour lesquels il ait une aussi grande ou une plus grande affinité. D'apres cette manière de voir, la Respiration De serait autre chose qu'un échange de gaz. Le sang moir contenu dans les ramifications de l'artère pulmonaire renfermerait beaucoup d'acide carbonique; l'oxygene de l'air, arrivé dans les vésicules pulmonaires (1), pé-

(i) Lorque nous disons vésirules du poumon, nous voules porter des remitements des dernieres namifications broufluturs mées por un anatomiste distingué, M. Bourgery, et per aus studes d'anatomie comparée nous funt pourtant admiter ches l'homme, du mouse per sealogie à cet égard. nétrerait dans le sang, qui a plus d'attraction pour lui, et l'acide carbonique serait exhalé. Il y a donc dans la Respiration, toujours d'après Magnus, absorption d'oxygène par endosmose, échange entre l'acide carbonique et l'oxygène, et exhalation d'acide carbonique par exosmose. D'après cela, l'hématose consiste en un simple échange entre les gaz que le sang tient en dissolution. Cet échange, qui fait passer l'oxygène de l'air dans le torrent de la circulatoire, fait prendre ausang veineux la couleur vermeille. quoiqu'il faille peut-être attribuer en partie cette coloration au dégagement d'acide carbonique; car Magnus a encore vu qu'en employant l'hydrogène pour expulser ce dernier, il éclaircissait un peu le sang vei-

RES

Jusqu'ici nous avons dit que l'acide carbonique se rencontre surtout dans le sang veineux; mais où donc et comment se fait l'acide carbonique? où et comment le sang

ous devons ajouter que, tout récemment, M. Alquier, professeur agrégé à la faculté de Montpellier, vient de demontrer, par d'ingénieuses recherches et d'heureuses applications des injections métalliques, que les extrémités bronchiques ne se terminent pas en simples canaux cylindriques, mais en rentiements vésiculaires; de plus, qu'il n'y a pas une seule vésicula pour chaque ramuscule, ainsi que le croyait Reissersent, puisque si cette disposition s'offic sur les côtés d'une arborescence, celle-ci presente à sa terminaison de deux a neul renflements granulés. Ainsi , ces injections prouvent que les extrémités respiratoires sont distinctes, semblables et non irregulières et sans parois propres, comme les recherches de Haller et de M Magendie semblasent le constater. Par consequent, chaque lobule est distinit, et l'air no s'extravage point pour passer dans les vaisseaux sanguins , selon la maniere de voir de sir E. Home et de M. de Fermon. En résumé, les canaux aériens , divisés progressivement dans le tissu pulmonaire, forment des conduits principaux , sur les côtes desquels se détachent des canalicules tres tenus et fort multiplies Cette subdivision & paru à M Alquier plus grande ches l'homme que chez beaucoup de Mammifères. Le nombre des ramifications bronchiques n'est nullement en rapport avec ceiui des renflements qui les terminent. Ces extrémités sont des vésicules syant, en général, un cinquième de millimètre dans leur plus grande dimens on, une forme ovoide, une surface inégale et apl tie dans les points où elles s'adossent les unes aux autres. Ces vésicules sont tantôt coniques, et alors latéralement fixées à des ramifications aeriennes; plus souvent elles se montrent au nombre de trois , de cinq ou de neuf , développées au bout d'un rammerule pulmonaire. Enfin ces vésicules ont des parois propres, sont isolées en bien des points, et en communication avec celles de la plupart des lobules.

Le tissu pulmonaire se composerait donc, en grande partie, de vésicales bronchiques destinées à recevoir l'air atmosphérique; de vaisseaux airtieles et venuex qui s'epanouiraient sur ces vésicules; de filets nerveux accompagnant les arteres; de vaisseaux lymphatiques en geand nombre, et de tissu cellulaire. artériel perd-il son oxygène ? Comme il est évident que la nature du sang artériel et celle du sang veineux restent identiques tant que le fluide sanguin est retenu dans le même ordre de vaisseaux, ce ne peut donc être que dans les capillaires que le changement s'opère: aussi est-ce dans ces vaisseaux infiniment petits que le sang cesse d'avoir une couleur rouge et une prédominence d'oxygène en dissolution; c'est là qu'il devient noir en se chargeant d'un excès d'acide carbonique, qu'il exhalera dans le poumon. Quant à la source de cet acide carbonique et à son mode de formation, voici comment on peut l'expliquer, d'après la théorie du célèbre professeur M. Dumas. Sous l'influence de l'oxygène absorbé, les matières solubles du sang se convertissent en acide lactique; l'acide lactique se convertit lui-même en lactate de soude, et ce dernier, par une véritable combustion, en carbonate de soude, qu'une nouvelle portion d'acide lactique vient décomposer à son tour. Le carbonate de soude, ainsi décomposé par l'acide lactique, produirait l'acide carbonique du sang veineux.

Nous croyons devoir placer ici nos propres observations, faites en commun avec M. Baudrimont, sur les phénomènes qui se passent dans l'œuf pendant l'incubation, eu égard surtout à la Respiration. Les expériences nombreuses et variées que nous avons faites sur l'incubation des œuss des Oiseaux nous ont permis de constater que la présence d'une certaine quantité d'eau dans l'atmosphère était indispensable pour qu'elle cut lieu. D'une autre part, il est bien démontré également, par des expériences bien connues, que l'incubation dans un air desséché, par le sulfate hydrique, par exemple, produit la dessiccation des parties aqueuses contenues dans l'œuf, au moyen d'une transpiration exagérée. Ces faits démontrent la porosité de la coque des œufs, d'une part, et de l'autre, sa principale fonction, qui est de régulariser et de modérer l'évaporation du liquide aqueux qu'elle renferme pendant l'incubation physiologique. La perte de poids éprouvée par les œuss pendant l'incubation est un phénomène nécessaire à l'évolution organique et à sa transformation des matériaux alimentaires en tissus déterminés. Toutefois nous devons faire remarquer ici que cette perte de poids éprouvée par les œufs est due non seulement à une perte d'eau, mais aussi à une perte d'azote, et qu'elle n'est qu'une perte apparente, parce qu'en même temps il y a une absorption d'oxygène qui la diminue d'une quantité notable. La véritable perte est donc égale à la perte observée, plus le poids de l'oxygène absorbé. Ainsi donc le poids des œufs aériens, comme on le savait depuis longtemps, diminue pendant l'incubation, et l'air respirable contenant une certaine quantité d'humidité pour les œuss aériens et une température convenable sont indispensables pour que l'incubation ait lieu. De plus, les œuss aériens absorbent de l'oxygène et émettent dans le même temps de l'eau, du gaz carbonique, de l'azote et un produit sulfuré indéterminé. Il est à remarquer que la perte du poids des œuss est toujours inférieure à la somme du poids de l'eau, de l'acide carbonique et de l'azote qu'ils exhalent; elle est même inférieure à la somme des poids de l'eau, de l'azote, et non de l'acide carbonique, mais seulement du carbone qu'il contient, ce qui permet d'admettre que l'oxygene de cet acide a été emprunté à l'air atmosphérique. En outre, qu'en même temps que le poids des œuss diminue par la perte de ces produits, il absorbe de l'oxygene, qui l'augmente. Le gaz oxygène nécessaire a l'incubation se diviserait toujours, d'après nos observations, en deux parties : une qui donne naissauce à de l'acide carbonique; l'autre qui est absorbée, et qui sert à produire de l'eau.

Le volume de l'oxygène absorbé est sensiblement le même que celui qui existe dans le gaz carbonique, et le volume de l'azote est environ la moitié de ce dernier ou le quart de l'oxygène employé.

La matière grasse diminue dans les œuss pendant l'incubation, en même temps que la matière azotée est altérée dans sa composition la plus intime, ainsi que cela est démontré par le dégagement d'azote qui a lieu.

L'oxygène employé, le carbone et l'azote calcules, sont sensiblement en proportions définies et peuvent être représentés par 80 + 2 C+Az, qui denneront 40+2 CO2 +Az.

Si l'oxygène était employé en partie à brû-

ler de l'hydrogène, on aurait 4 Ho+2CO2 +Az, dont H 4 C 2 Az viendraient de l'œuf et représenteraient un produit qui se détruit, eu l'excédant d'un ou de plusieurs produits qui changent de nature.

Que la moitié de l'oxygène soit absorbée et combinée ou employée à faire de l'eau, il en résulte que l'œuf qui a subi l'incubation est plus oxygéné que celui qui ne l'a pas subie, puisque la quantité d'oxygène qu'il contient normalement demeure la même, si elle n'augmente, et que le carbone et l'azote diminuent.

L'oxygène arrive au point vital de l'œuf férindé au travers de ses enveloppes, qu'elles soient scléreuses ou calcaires et propres à être traversées par l'air, ou muqueuses ét destinées à être traversées par l'eau imprégnée de cet agent. D'abord il agit en pénétrant la matière organique d'une manière intime; pus apparaissent des canaux capillaires, plus tard des vaisseaux qui le charrient et le distribuent dans les différentes parties de l'être, à mesure qu'elles sont créées. Chez les œufs aériens, l'allantoide est définitivement chargée de cette fonction; dans les œufs aquatiques, l'animal est pourvu de branchies qui remplissent le même office.

Les phénomènes de l'évolution embryon-Baire représentent donc une véritable nutrition dans laquelle les aliments ne deviennent assimilables ou plutôt ne se distribuent, selon certaines lois, pour créer un animal, qu'aprèa avoir subi l'action de l'oxygène.

La nutrition dans l'œuf paraissant par les phénomènes qui l'accompagnent tout-à-fait comparable à celle qui a lieu chez les animaux adultes, il en résulte que l'assimilation ne peut se faire chez ces derniers qu'après que les aliments entraînés dans l'appareil circulatoire ont subi l'influence de l'oxygene par l'action de la respiration. Il résulte de ceci que les animaux, considérés dans leur · ensemble, sont plus oxygénés que leurs aliments. Cette opinion est demontrée d'ailleurs: 1º par l'exhalation de l'azote qui prouve la destruction partielle d'un élément azoté; 2" par la présence du tissu cellulaire chez les animaux herbivores qui mangent des aliments qui n'en renferment aucune trace. tissu qui est moins azoté que ne le sont les matières albuminoïdes qu'ils contiennent; 3º parce que l'histose n'existe point dans le sang, et qu'elle ne peut se former qu'à mesure qu'elle devient partie intégrante du corns des animaux; 4° parce que le canal thoracique qui reçoit les aliments puisés dans les intestins des animaux s'ouvre toujours dans le système veineux et dans un point rapproché de l'organe de la respiration.

Résumé général et comparatif des modifications qui surviennent dans l'œuf des Oiseaux pendant l'incubation

			OEUFS COUVÉS 18 JOURS.		
			Détail.	Résumé.	
Perte réelle pendant l'incubation. Az Su Perte pendent la dessiccation, ou en u Matières combustibles. G G Ouygène absorbé	u	0,684,740 0,094,032 0,163,198 0,048,700 0,010,600 0,002,040	0,123,150 0,006,580 0,007,128 0,000,867 0,384,502 0,075,741 0,145,058 0,018,956 0,001,224 0,048,500 0,010,600 indices.	0,138,705 0,584,302 0,238,939	

A la simple inspection de ce tableau, on voit que, pendant l'incubation, les œuss perdent de l'eau, du carbone, de l'azote et du stufre. La diminution de la matière grasse

et de de la matière azotée démontre que ces deux sortes de matières sont appelées à fournir les éléments recueillis comme produits de la respiration de l'œuf pendant l'incubation. Ce même tableau démontre encore d'une manière évidente ce que nous avons déjà dit précédemment, à savoir que l'œuf incubé, tant par la perte de certains éléments que par l'absorption directe de l'oxygène et par la fixation de celui qui était contenu dans le sulfate glycérique, es tplus oxygéné que l'œuf qui n'a pas été soumis à l'incubation.

Il faut dire, en outre, qu'une partie de l'albumine se transforme en fibrine par une mouvelle répartition de la matière inorganique, qu'il se forme du tissu cellulaire par la combustion partielle et l'oxygénation de l'albumine, et, de plus, de la matière épidermotile.

Pour compléter notre travail sur la respiration des œuss pendant l'incubation, il était important de rechercher l'influence que les gaz irrespirables exercent sur eux. Le manque d'air, un excès ou un désaut de transpiration pouvant empêcher l'évolution embryonnaire d'avoir lieu, il n'était pas douteux qu'il en serait de même en plaçant les œuss dans des gaz incapables d'entretenir la respiration, malgré les assertions contraires données par Erman. Nous avons opéré avec l'oxygène, l'hydrogène et l'acide carbonique. Chacun de ces gaz a donné lieu à des phénomènes dignes du plus grand intérêt au point de vue des modifications apportées dans l'évolution des embryons et de ses anneses.

Les œuss soumis à l'influence du gaz oxygène en absorbent une certaine quantité, et ils émettent du gaz carbonique et très peu d'azote. Ces résultats sont, comme on devait s'y attendre, dans le sens de ce qui se passe dans l'air respirable; mais ces œuss n'en ont par moins subi des altérations profondes. Lorsqu'on les ouvre, on trouve que l'embryon est rouge; les vaisseaux sanguins sont fortement colorés; l'allantoïde est très résistante et fort épaisse; l'amnios est rempli d'un liquide rouge-cerise. Ce liquide contient des globules sanguins, extravasés; ces globules, très visibles au microscope, sont gondés; ils sont beaucoup plus denses que le liquide dans lequel ils sont immergés, et se déposent rapidement à sa partie inférieure. Ce liquide s'altère rapidement et répand alors une forte odeur d'urine putrésiée. L'albumen est très Visqueux et presque membraneux; il est solidifié et blanchi dans quelques parties, et présente l'aspect de l'albumine coagulée par la chaleur.

L'incubation dans l'hydrogène nous a montré l'action toxicologique exercée par ce gaz sur les œufs. En effet, à l'autopsie de ces œufs, on observe qu'ils offrent un contraste frappant avec ceux soumis à l'action de l'oxygène. En ouvrant les œuss par la chambre à air, on aperçoit le fond qui est jaune; l'embryon est pâle, en partie résorbé et recouvert d'un lambeau de membrane indéterminable. On n'aperçoit aucune trace de vaisseau ni d'allantoide; le jaune a perdu sa consistance, et il ne reste que très peu d'albumen interne. Il résulte de cette observation que, sous l'influence du gaz bydrogène, le sang et les tissus sont profondément altérés; que celui-la se décolore entièrement, et que ceux-ci sont résorbés.

Enfin l'incubation dans le gaz carbonique a donné les résultats suivants. Sur un œuf soumis à l'action de ce gaz, la coque a pu être enlevée facilement sans déchirer l'allantoide. Celle-ci présente de véritables ecchymoses; le sang a une couleur rouge-vif. comme celle du sang artériel. Plusieurs vaisseaux sont blancs, parce qu'ils ne renferment plus de sang; d'autres présentent encore un filet rouge, et sont accompagnés d'un filet blanc. On ne peut déterminer lequel des deux est une artère ou une veine. Il est toutefois probable que c'est le système artériel qui est vide, puisque la respiration n'a pu avoir lieu, et que le sang a dù s'arrêter dans les capillaires de l'allantoide où s'opère l'hématose.

Toutes ces expériences toxicologiques démontrent la nécessité de l'intervention de l'oxygène pendant l'incubation des œufs, et, en outre, que ce qui est vénéneux pour les animaux adultes l'est aussi et de la même manière pour les embryons de ces mêmes animaux. Ces sortes d'expériences offrent également un grand intérêt par la nature des altérations produites par des agents déterminés. Les effets produits par l'oxygène, l'hydrogène et le gaz carbonique sont très remarquables et fort distincts. Ces deux derniers gaz ne peuvent point être considérés comme inactifs et seulement comme ne pouvant remplacer le gaz oxygène, car ils produisent des effets qu'il est impossible de consondre. Des expériences faites sur des 16-

tards de Grenouilles nous ont en effet prouvé que l'hydrogène est réellement vénéneux : c'est un agent réduisant qui, mis en contact avec le sang des capillaires, doit s'opposer entièrement à l'hématose; mais il fait plus encore, car il détruit le résultat de l'hématose, paisqu'il décolore complétement le sang, fait en opposition avec ce que Magnus a observé, et qu'il fait que les éléments des organes disparaissent. Il est probable que les agents réduisants, en général, tels que le grison qui est un protocarbure d'hydrogène et quelques émanations miasmatiques, peuvent agir comme l'hydrogène. Indépendamment de tous les faits qui sont relatifs à la Respiration et qui, en dernière analyse, nous montrent le rôle important de l'oxygène pendant l'incubation, nous avons aussi abordé l'étude de la constitution chimique des animaux à différentes époques de leur existence, et cette étude nous a démontré que les éléments anorganiques qu'ils renferment peuvent considérablement varier par leur nature et leurs proportions relatives. Nous avons recherché comment ces éléments anorganiques font partie des tissus animaux. L'ensemble des faits que nous avons observés et les expériences que nous avons faites, permettent d'affirmer qu'ils existent dans chaque particule organique, qu'ils lui arrivent à l'état de dissolution dans ce fluide, que bientôt ils deviennent insolubles et s'uaissent intimement, mais par un mode d'union différent de la véritable combinaison chimique.

L'étude de la Respiration dans les différentes classes du règne animal est, au point de vue dont nous avons envisagé la question, celle peut-être qui offre le plus d'intérêt. Voy. pour le complément de cet article les mots air, animaux, branchies, bronches, Circulation, mammiféres, thorax, tracrées, etc.

(MARTIN SAINT-ANGE.)

RESPIRATION DES PLANTES. PHYS.

vécet. — Plongées dans l'atmosphère par la
plupart de leurs parties, les plantes sont
constamment en rapport avec cette enveloppe gazeuse de notre globe. Tantôt elles
absorbent les gaz qui entrent dans sa composition; tantôt, au contraire, elles exhalent des matières gazeuses de natures diverses, suivant les circonstances, qui, en se

mélant ainsi à l'air, contribuent à modifier plus ou moins les proportions relatives de ses éléments constitutifs. Ce sont ces rapports incessants des plantes avec l'atmosphère, ces exhalations et ces absorptions de gaz opérées par elles, qui constituent leur Respiration, phénomène essentiel à leur existence, entrevu depuis longtemps déjà, mais dont la connaissance exacte ne romonte pas au-delà de la fin du siècle dernier.

Déjà depuis longtemps les physiologistes avaient attribué aux feuilles des fonctions importantes pour la vie des plantes; mais leurs idées à cet égard étaient peu précises et mal arrêtées. Hales avait sait un pas sous ce rapport, et il était arrivé à cette donnée importante, « que les seuilles servent aux végétaux comme les poumons aux animaux » (Statique des végétaux; trad. de Buffon. in-4°, p. 276). Mais il était encore loin d'avoir une idée exacte de la Respiration végétale, et les faits sur lesquels il basait sa manière de voir n'étaient au plus que de simples jalons sur la voie qui devait conduire à la connaissance de la vérité. C'est à Bonnet que la science dut les premières expériences de quelque valeur relativement aux fonctions des feuilles, et, par suite, à la Respiration des plantes. Le célèbre Genévois ayant plongé dans l'eau des branches de Vigne chargées de feuilles, remarqua que celles-ci dégageaient des bulles de gaz; que ces bulles étaient constamment plus volumineuses à la face inférieure qu'à la face supérieure de ces organes, et que leur dégagement, continu sous l'influence de la lumière solaire, cessait avec la nuit. Mais ayant remarqué également que ce dégagement gazeux n'avait plus lieu quand les feuilles étaient plongées dans de l'eau bouillie, il tira de là cette conséquence erronéc que, dans le premier cas, les bulles de gaz qu'il avait observées provenaient, non des feuilles, mais de l'eau même dans laquelle elles se trouvaient. Après Bonnet, J. Priestley découvrit ce fait sondamental, que les seuilles placées sous l'eau et exposées à la lumière solaire dégagent de l'oxygène; que dès lors des plantes seuillées peuvent modifier en l'améliorant la composition d'un air chargé d'un excès d'acide carbonique, J. Ingen-Housz confirma cette découverte

de Priestley, et ses recherches nombreuses sur la Respiration végétale devinrent la base de la théorie moderne de ce phénomène. Au fait déjà reconnu par Priestley, il en ejouta plusieurs nouveaux d'une importance majeure: einsi, il reconnut que les plantes exhalent du gaz à l'obscurité, et que ce gaz n'est plus de l'oxygène, mais bien de l'acide earbonique. Il rendit compte de l'observation qui avait causé l'erreur de Bonnet, en disant que l'eau bouillie n'empêche pas le dégagement de gaz par les fenilles, mais que les bulles produites par elles ne peuvent être aperçues, l'eau privée d'air par l'ébullition s'en emparant avec avidité aussitôt qu'elles sont exhalées. La Respiration des plantes était connue dès cet instant : sa théorie ne tarda pas à être développée et complétée par Sénebier. Sans se contenter de la simple connaissance des faits, ce physiologiste s'attacha à établir entre eux un fien commun; pour cela il assigna un rôle majeur à l'acide carbonique, qui devint, pour lui, l'élément essentiel de la Respiration et de la nutrition des plantes. Sa doctrine a été adoptée presque universellement, et les beaux travaux de Th. de Saussure, ceux plus récents de quelques savants de notre époque, lui ont donné l'appui de nombreuses analyses chimiques et d'expé-Tiences variées. C'est cette théorie de la Respiration végétale que nous allons essayer de faire connaître par un exposé succinct.

La Respiration des plantes s'opère de manières totalement dissérentes : 1° suivant les organes qui en sont le siège, et 2° suivant les circonstances extérieures sous l'influence desquelles ces organes sont placés. Sous le premier rapport, on doit distinguer, d'un côté, les organes verts, tels que la presque totalité des feuilles, les jeunes branches, etc.; de l'autre, les parties colorées, telles que la corolle, les organes sexuels, etc. de la plupart des plantes, telles encore que la surface entière d'un petit nombre de plantes. Sous le second point de vue, on est conduit à étudier séparément les phénomènes qui se produisent sous l'influence de la lumiere solaire et ceux qui ont lieu à l'obscurité. De là, dans le résumé que nous allons tracer du grand phénomène de la Respiration végétale, nous rangerons en douz paragraphes distincts l'histoire des or-

ganes verts et colorés, et pour chacune de ces doux sections nous examinerons comment les choses se passent, soit à la lumière, soit à l'obscurité.

A. Respiration des parties vertes. Dans la catégorie des parties vertes se rangent maturellement les feuilles et les organes foliacés, tels que les stipules, le plus grand nombre des calices et des bractées. On doit également y comprendre l'écorce des herbes et des jeunes branches, ainsi que les péricarpes verts et foliacés. C'est d'abord sur les organes de cette catégorie que la Respiration végétale a été observée.

Sous l'influence de la lumiere solaire, les parties vertes des plantes dégagent de l'oxygene presque pur. Il est facile de s'en convaincre par l'expérience, ainsi que l'out fait, depuis Priestley, tous les physiologistes qui ont porté leur attention sur le phénomene qui nous occupe. En effet, si l'en place une branche feuillée dans un bocal de verre renversé ou dans une cloche remplis d'eau de source, et si l'on expose cet appareil à la lumière solaire, on ne tarde pas à voir se produire des bulles de gaz qui vont se ramasser dans le haut du récipient. L'analyse eudiométrique, ou tout simplement une allumette en ignition, permettent de reconnaître dans ce gaz de l'oxygène presque pur. En même temps qu'ils exhalent de l'oxygène, ces mêmes organes absorbent de l'acide carbonique dans l'atmosphère, qui en renferme constamment une certaine quantité, égale à environ 1/200 en moyenne. Ces deux phénomenes d'exhalation d'oxygène et d'absorption d'acide carbonique sont corrélatifs; de la la doctrine de Sénebier, de Saussure et des physiologistes modernes, selon laquelle l'acide carbonique inspiré ou absorbé subit dans la plante une decomposition qui fixe son carbone dans le tissu même des organes, et qui amène l'expiration ou l'exhalation de son oxygène, non en totalité, mais en majeure partie.

Soustraites à l'influence de la lumière solaire, ces mêmes parties vertes presentent non plus un dégagement d'oxygène, mais une absorption de ce gaz, qu'elles premnent à l'air atmosphérique; en même tomps elles deviennent le siège d'une exhalation d'acide carbonique. Telle est la marche de la Respiration végétale réduite à sa plus simple



expression. Mais quelques réflexions sont maintenant indispensables pour expliquer les principales particularités qui s'y rattachent.

1º La distinction des organes en organes verts et colorés, bien qu'admise par les auteurs comme étant en barmonie avec les écux grandes modifications de la Respiration végétale, n'est pas rigoureusement eracte. En effet, ce ne sont pas seulement les organes verts qui expirent de l'oxygène sous l'influence de la lumière; on observe encore le même mode de Respiration chez divers organes colorés, mais pourvus de stomates. C'est ainsi, par exemple, que, dans une expérience rapportée par Théodore de Saussure, « la variété de l'Atriplex hortensis où » toutes les parties vertes sont remplacées » par des parties rouges ou d'un pourpre » foncé a fourni, sons l'eau de source, » dans l'espece de cinq ou six heures, sept » à buit fois son volume de gaz oxygène, » qui pe contenzit que 0.15 de son volume » de gazazote. La variété de la même plante » qui a les feuilles vertes n'a pas fourni · du gez oxygène qui fût plus pur et plus *abondant (Rech. chimiq., p. 56). * On terait donc conduit, pour les Phanérogames, à rattacher, avec Meyen (Pflanz Physiol., 1. 11, p. 152), la production d'oxygène sous l'influence de la lumière à l'existence des stomates. En effet, divers motifs semblent autoriser à penser que ces petits appareils sont les organes essentiels de la Respiration des plantes: l'ouverture dont ils sont perces, la petite chambre aérienne dont ils forment l'orifice extérieur, la communication immédiate de celle-ci avec les méats qui perpentent dons l'épaisseur du tissu végétal, établissent des relations directes entre l'atmosphère et l'intérieur de la plante. Les observations dans lesquelles M. Delile a vu des buffes de gaz sortir par les stomates groupés au centre de la sace supérieure des seuilles de Nelumbium montrent en quelque porte la nature prise sur le fait. Mais, d'un autre côté, des recherches publiées récemment, et sur lesquelles nous reviendrons plus loin, montrent que les Orobanches et les autres plantes dépourvues, comme elles, de couleur verte respirent de la même manière que les organes colorés; or, nos propres observations et celles de quelques autres botanistes ont démontré l'existence de stomates chez plusieurs de ces plantes colorées. Le mode de Respiration qui caractérise les parties vertes des plantes n'est donc pas lié nécessairement à l'existence des stomates. D'où ressort évidemment une nouvelle confirmation de ce fait si souvent observé, que la nature ne se prête guère à nos distinctions rigoureuses, et que nos divisions systématiques me reposent jamais que sur des à-peu-près plus ou moins approchés.

2º Introduit par l'inspiration dans le tissu des organes verts, l'acide carbonique y est décomposé, avons-nous dit. Diverses expériences semblent prouver que telle est réellement la marche du phénomène. Ainsi des branches seuillées, mises en expérience dans de l'eau qui renferme de l'acide carbonique, dégagent de l'oxygène à la lumière ; tandis que si, toutes choses restant égales d'ailleurs, on soustrait à cette eau son acide carbonique, on fait cesser en même temps tout dégagement d'oxygène. Ainsi encore, plusieurs expériences de Th. de Saussure. faites non dans l'eau, mais dans des atmosphères artificielles, semblent démonstratives à cet égard. Cet ingénieux observateur remplit un récipient d'air atmosphérique à 0,21 d'oxygène, auquel il avait ajouté 0,075 d'acide carbonique: il introduisit sous ce récipient sept pieds de Pervenche dont les racines plongeaient dans un vase séparé; le tout resta exposé pendant six jours de suite, depuis cing heures du matin jusqu'à onze beures, aux rayons directs du soleil, affaiblis toutefois lorsqu'ils avaient trop d'intensité. Le septième jour, les plantes n'avaient pas subi la moindre altération. Leur atmosphère n'avait pas sensiblement changé de volume; mais son acide carbonique avait entièrement disparu, et sa proportion d'oxygène s'était élevée à 0,245. Des expériences analogues, faites sur la Menthe aquatique, sur la Salicaire, sur le Pinus Genevensis. sur le Cactus opuntia, donnérent toutes à Th. de Saussure des résultats semblables; toujours la proportion d'acide carbonique diminua et celle d'oxygène subit un accroissement correspondant. Néanmoins cette origine de l'oxygène expiré par les parties vertes a été contestée dans ces dernières années. M. Scheidweiler d'un côté. M. Schultz de Berlin de l'autre, ont nié que l'acide carbonique

78

eût dans les plantes l'importance que lui attribue la théorie d'Ingen-Housz et de Sénebier. D'après M. Schultz en particulier, l'oxygène expiré par les feuilles vertes à la lumière provient, non de la décomposition de l'acide carbonique, mais de celle de tous les autres acides qui existent habituellement dans le tissu de ces organes. Pour établir sa nouvelle théorie, le savant allemand a fait un grand nombre d'expériences, qu'il nous est impossible de rapporter ici, et dont on trouvera l'exposé détaillé dans son ouvrage intituté : die Endeckung der Pflanzennahrung, ainsi que dans un Mémoire inséré dans les Annalen der Physik und Chemie de Poggendorf, 1845, cah. n. 1, p. 125-153. On sent que ce n'est pas ici le lieu pour discuter la valeur des expériences de M. Schultz et des conséquences théoriques qu'il en a déduites.

3º En l'absence de la lumière, les parties vertes absorbent dans l'atmosphère de l'oxygène et exhalent de l'acide carbonique. La quantité d'oxygène qu'elles inspirent est toujours plus grande que celle d'acide carbonique qu'elles exhalent; il en résulte une diminution dans le volume de l'air où elles sont placées. D'après Th. de Saussure, « le » gaz oxygène que les plantes vertes inspirent » ne s'assimile pas immédiatement à elles; » il se métamorphose dans l'inspiration en » gaz acide carbonique; elles décomposent » celui-ci dans l'acte de l'expiration, et ce » n'est que par cette décomposition, qui » n'est que partielle, qu'elles peuvent s'as-» similer le gaz oxygène qui leur sert » d'atmosphère. » D'après le même observateur, les seuilles des plantes grasses inspirent moins d'oxygène que la plupart des autres feuilles; celles des arbres toujours verts en consument moins que celles des arbres qui se dépouillent en hiver ; les plantes marécageuses en absorbent une moindre quantité que la plupart des autres plantes à tige herbacée; enfin les feuilles des arbres qui se dépouillent en hiver sont, en général, celles dans lesquelles s'opère la plus forte absorption de ce gaz : ainsi, par exemple, l'absorption d'oxygène pendant 24 beures a été de 8 fois le volume de la feuille pour le llêtre et l'Abricotier, de 3 pour la Capucine, 2,5 pour la Pomme de terre, 2 pour l'Ortie et la Rue, 1,25 pour la Rave; de 2 pour la Persicaire, 1,5 pour le Ranusculus repens, 1 pour le Caltha palustris; ensin, elle n'a plus été que de 1 pour la Joubarbe des toits, 0,8 pour l'Agave americana et 0,6 pour le Saxifraga Cotyledos (Th. de Saussure). Les observations de Grischow ont consirmé ces résultats.

4° L'influence directe des rayons solaires, ou du moins celle du grand jour, est nécessaire pour que les parties vertes exhalent de l'oxygène. Cette exhalation cesse sons un ciel nuageux et à l'ombre.

5° La production d'oxygène par les parties vertes des plantes, à la lumière, a été considérée par beaucoup de physiologistes comme contribuant à améliorer l'air atmosphérique et à réparer les pertes incessantes d'oxygène que fait notre atmosphère par l'effet de la respiration animale, de la combustion des corps, etc. Néanmoins cette opinion si séduisante est loin d'être démontrée. Ingen-Housz avait dit « que l'altération causée par les plantes à l'air commun pendant la nuit est de peu d'importance. en comparaison de l'amélioration qu'il en recoit pendant le jour. » Mais l'imperfection des moyens eudiométriques qu'on possédait alors ne donnait qu'une bien faible valeur à son assertion. Sénebier fit un grand nombre d'expériences sur ce sujet, mais sans constater le moindre résultat positif (Phys. véget., III, p. 277). Seulement, se basant sur ce qu'il tenait de Spallanzani, il admit comme réelle l'amélioration de l'air par la végétation. Depuis lors cette opinion s'est conservée traditionnellement dans la science. Mais d'abord il est évident que l'effet de la respiration végétale pendant la nuit, étant directement opposé à celui qui a lieu pendant le jour, doit neutraliser ce dernier, an moins en partie. De plus, le dégagement d'oxygène cessant d'avoir lieu en l'absence de la lumière directe du soleil, ou tout au moins du grand jour, il en résulte qu'an total l'équilibre doit être facilement établi entre l'amélioration de l'atmosphère par l'addition d'oxygène à la lumiere et son altération par absorption d'oxygène et dégagement d'acide carbonique dans les circonstances que nous avons indiquées. Ausi les expériences de MM. Link et Grischow ont montre que des branches seuillées, introduites dans des récipients fermés et pleins



d'air normal, n'oxygènent pas sensiblement cette atmosphère limitée, toutes les fois que celle-ci ne renferme pas une quantité additionnelle d'acide carbonique. « Il résulte de » ces faits, dit Meyen (Pflanz-Phys., II, » p. 149), que l'amélioration de l'air at-» mosphérique par la végétation, telle qu'on » l'enseigne communément, n'est pas en-» core démontrée. Les végétaux en liberté » se trouvant, pendant la plus grande partie » du temps, placés à l'obscurité et à l'ombre. » lorsque le soleil est voilé par des nuages. » inspirent de l'oxygène, qu'ils peuvent tout » au plus expirer en quantité égale, dans les > cas les plus favorables, pendant que le so-» leil les éclaire. A la vérité, beaucoup de » plantes, telles que les Conferves, les Ulves » et les autres plantes aquatiques vertes, qui » vivent dans une eau renfermant de l'acide » carbonique, exhalent constamment de » l'oxygène; mais, d'un autre côté, il y a un » tout aussi grand nombre de végétaux, > comme, par exemple, les Champignons, » qui vicient l'air continuellement. »

6° Il est des circonstances dans lesquelles on voit des plantes exhaler de l'oxygène, quoiqu'elles n'aient puisé ni ce gaz, ni de l'acide carbonique dans l'atmosphère où elles végétent. Cette exhalation est attribuée, dans ce cas, à la décomposition de l'acide carbonique qu'elles rensermaient dans leur tissu. Néanmoins M. Schultz nie que le tissu des organes verts, à l'état sain, resferme jamais de l'acide carbonique. D'après lui, « les parties vertes des plantes renferment des acides parmi lesquels se trouvent, il est vrai, tous les acides végétaux possibles, mais non l'acide carbonique.» C'est à la décomposition de ces acides végétaux que ce physiologiste attribue l'origine de l'oxygène exhalé.

7° Les plantes grasses respirent, en géméral, à la manière des plantes vertes ordinaires. Les seules différences qui les distinguent consistent dans les proportions relatives des gaz inspirés ou expirés par elles. En outre, Sénebier et Spallanzani les ont vues exhaler de l'oxygène lorsqu'il n'en existait pas autour d'elles, même sous l'eau de chaux. Ce fait, paradoxal en apparence, trouve son explication dans la décomposition opérée par ces plantes de l'acide carbonique que contenait déjà leur tissu.

B. Respiration des parties colorées. Les phénomènes de la Respiration dans les organes colorés sont entièrement analogues à ceux dont les organes verts sont le siège à l'obscurité. Pendant la nuit, comme sous l'influence directe des rayons solaires, ils absorbent l'oxygène de l'air et ils rejettent en échange une quantité un peu moins considérable d'acide carbonique. Jamais on ne les voit exhaler de l'oxygène, même lorsqu'on les place dans de l'eau chargée d'acide carbonique; cette absorption incessante d'oxygène et cette expiration corrélative d'acide carbonique qui caractérisent essentiellement les organes colorés, ne se montrent dans aucun d'eux aussi prononcés que dans les fleurs. Les travaux de Th. de Saussure ont donné la mesure de cette absorption. Déjà, dans les Recherches chimiques sur la végétation, chap. III, § 9, il avait fait connaître, à cet égard. quelques résultats intéressants. Dans un Mémoire bien postérieur (De l'action des fleurs, etc. Annales de physique et de chimie. tome XXI, 1822), il a traité cette question avec beaucoup plus de détails et aussi avec plus de rigueur. Il a reconnu, entre autres faits, que, parmi les diverses parties des fleurs, les organes sexuels sont ceux dans lesquels, toute proportion gardée, l'absorption d'oxygène est la plus considérable. Ces faits expliquent pourquoi les fleurs absorbent une plus forte quantité de ce gaz, à l'état double qu'à l'état simple ; elles ont, en effet, subi, pour devenir doubles, la transformation de leurs organes sexuels, au moins de leurs étamines, en pétales. Ainsi des fleurs simples de Capucine absorbent, en vingt-quatre heures, 8,5 fois leur volume d'oxygène, tandis que des fleurs doubles de la même espèce n'en absorbent que 7,25 fois leur volume. Dans cette même fleur simple, l'absorption du gaz par les organes sexuels s'élève à 16, 3 fois leur volume. On voit dès lors que les fleurs doivent vicier l'air rapidement lorsqu'elles sont renfermées en quantité dans un espace resserré, puisque, d'un côté, elles lui enlèvent son oxygène, et que, de l'autre, elles y versent constamment de l'acide carbonique. Cet effet, joint à celui que produisent leurs émanations odorantes, suffit pour rendre compte des indispositions qu'elles ont quelquesois déterminées.

Les fruits verts, particulièrement ceux qui

sont pourvus de stomates, ont le même mode de respiration que les feuilles; mais, à mesure qu'ils approchent de leur maturité, ils perdent peu à peu la faculté d'expirer de l'oxygène à la lumière; ils finissent même par reproduire tous les faits que nous venons de signaler chez les organes colorés, c'est-àdire par absorber l'oxygène et expirer de l'acide carbonique. Ainsi, par exemple, Grischow a reconnu que les fruits du Sorbier des Oiseleurs, qui avaient déja commencé à se colorer, placés dans l'eau, expiraient un gaz composé d'acide carbonique, d'azote et de traces d'oxygene. Exposés ensuite pendant quatre heures aux rayons du soleil, ces mêmes fruits exhalèrent une quantité égale à 1/10 de leur volume d'un gaz composé de 0,41 d'acide carbonique et de 0,59 d'azote. Ainsi, à mesure qu'ils avaient approché de leur maturité, l'expiration d'oxygène avait diminué et avait fini par disparaltre en eux.

Il existe une catégorie de plantes fort remarquables par leur privation totale de couleur verte, ainsi que par l'état rudimentaire ou par la configuration singulière de leurs seuilles. Ce sont des plantes parasites sur des racines, comme les Orobanches, les Lathrasa et quelques autres dont le parasitisme est tout au moins fort problématique, bien que leur aspect et leur organisation les rapprochent beaucoup des premières, comme les Monotropa, le Neottia nidus-avis Rich. On a admis pendant longtemps, comme un caractère anatomique de ces plantes, l'absence de stomates sur leurs divers organes. Nous avons prouvé que ce fait était inexact pour certaines d'entre elles, comme le Lathras clandestina et l'Orobanche Eryngii, et d'autres observateurs ont étendu cette donnée à d'autres espèces. Or les observations de M. Ch. Lory (Annales des sciences naturelles, 3° sér., cab. de septembre, 1847) ont montré que ces plantes, maigré la présence de stomates sur la plupart d'entre elles, reproduisent également le genre de Respiration qui caractérise essentiellement les parties colorées des plantes ordinaires. « A toute époque de leur régétation, toutes les parties de ces plantes, soit à la lumière solaire, soit dans l'obscurité, absorbent l'oxygène et dégagent à sa place de l'acide carbonique. L'exposition aux rayons directs du soleil n'exerce d'influence sur cette Respiration qu'en vertu de l'élévation de

température qui rend plus active encore la production d'acide carbonique (Ch. Lery, loco citato, p. 159). »

C'est encore à la Respiration des organes colorés que se rattache celle des végétaux inférieurs dépourvus de la couleur verte franche qui caractérise la presque totalité des plantes supérieures, particulièrement des Champignons, sur lesquels les observations de M. de Humboldt ont depuis longtemps attiré l'attention. Ces végétaux respirent à la manière des parties colorées des phanérogames : ils vicient rapidement l'air en lui prenant de l'oxygène qu'ils remplacent par de l'acide carbonique. Ces phénomènes respiratoires se manifestent en eux avec la même intensité la muit que le jour. De plus, ce qui leur donne un caractère particulier, c'est le mélange d'une certaine quantité d'hydrogèse au gaz expiré par eux. Ce dernier fait a été constaté et signalé en premier lieu par M. de Humboldt chez les Agaricus campestres et androsaceus, ainsi que chez le Boleius suberosus. L'expérience a montré aussi que les Champignous expirent de l'azote. Ainsi Grischow, ayant mis dans un récipient de 22 pouces cubes de capacité un jeune Amanita muscaria d'environ 2 pouces cubes de volume et l'ayant exposé pendant deux heures au soleil, après l'avoir laissé préalablement toute une nuit dans son récipient, remarqua que cette atmosphère limitée avait diminué de 1/2 pouce cube, et qu'elle présentait la composition suivante : 0,13 d'acide carbonique; 0,05 d'oxygène; 0,82 d'azote avec des traces d'hydrogène.

Nous venous de voir, chez les Champignons, l'azote et l'hydrogène faire partie du gaz expiré. L'exhalation de ces gaz a aussi lieu chez les plantes supérieures, mais seule. ment dans des cas assez rares. Ainsi nons avons eu déjà occasion de signaler, d'après Grischow, la production d'une forte prenortion d'azote par les fruits mars du Sorbier des oiseleurs. Th. de Saussure a aussi observé le mélange d'azote, soit à l'exygène exhalé par les feuilles sous l'influence de la lumiera. soit à l'acide carbonique émané des fleurs. Mais ce gaz peut-il être quelquefois absorbé dans l'atmosphère et devenir l'une des bases de la Respiration venétale? C'est ce que démontrent les expériences de M. Boussingault par lesquelles cet habile observateur a va

des Légumineuses emprunter ce gaz à l'air et devenir ainsi des éléments de fertilisation du sol. Quant à l'hydrogène, M. Schultz en asignalé récemment l'existence parmi l'oxygène dégagé par les seuilles vertes à la lumière; il a reconnu, dit-il, « à plusieurs reprises, que, plongées dans de l'eau mêlée de sucre de canne, de sucre de raisin, de sucre de lait, de petit-lait, les feuilles vertes et non altérées, soit au jour, par un ciel couvert, soit après le coucher du soleil, ou même la nuit, dégagent toujours de l'hydrogène en outre de l'oxygène, et produisent ainsi un gaz explosif dont la mousse de Platine détermine l'inflammation. » On a longtemps signalé la Fraxinelle comme s'entourant d'une atmosphère d'hydrogene; mais il a été reconnu que cette petite atmosphère inflammable se compose uniquement des émanations volatiles des glandes qui abondent sur cette plante.

Pour terminer cet exposé de la Respiration végétale, il nous reste à dire quelques mots de la manière dont les plantes se comportent, soit dans des atmosphères artificielles différentes de l'atmosphère terrestre par les proportions relatives de leurs éléments constitutifs, soit dans des gaz irrespirables.

Dans un air fort riche en oxygène ou même dans ce gaz pur, la Respiration devient beaucoup plus active; la plante subit une décarbonisation plus forte pour laquelle elle inspire une quantité plus considérable d'oxygène. Quant à l'acide carbonique, ajouté artificiellement à l'air, en faible proportion, et à la lumière solaire, il agit avantageusement sur les organes végétaux, mais seulement dans les cas où il existe de l'oxygène libre dans l'air; à l'ombre, il exerce toujours une action défavorable, et il détermine même la mort des plantes. Dans l'azote, les plantes vivent pendant quelque temps au moyen de l'oxygène qu'elles commencent par expirer à la lumière; mais, si l'on empeche cette expiration, en leur enlevant les seuilles qui en sont l'organe, elles ne tardent pas à périr. Aussi les espèces qui exhalent le plus d'oxygène au soleil par leurs parties vertes, sont-elles celles qui vivent le plus longtemps dans une atmosphère d'azote. L'un des gaz les plus funestes aux végétaux est l'acide sulfureux que Meyen a vu déterminer leur mort dans l'espace de trois minutes, quelquesois même d'une minute.
(P. D.)

*RESTHENIA. INS.—Genre de la famille des Mirides, tribu des Lygéens, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Spinola (Essai sur les Hémipt. héléropt.) sur une espèce du Brésil, le R. scutata Spin., remarquable par un écusson vésiculeux, un prothorax bombé et incliné en avant, et des antennes très amincies à l'extrémité. (BL.)

RESTIACÉES. Restiacea. Bot. PH.-Famille de plantes monocotylédones établie par L.-C. Richard, et adoptée comme distincte et séparée par la plupart des botanistes. Elle est formée de plantes herbacées ou sous-frutescentes, pourvues d'un rhizome rampant, duquel s'élèvent plusieurs tiges aériennes rameuses et noueuses, ou simples et semblables à des hampes : leurs feuilles sont radicales dans le dernier cas, caulinaires dans le premier, engalnantes à leur base, à gaine fendue d'un côté, à lame linéaire entière ou avortée. Leurs fleurs sont groupées en inflorescences diverses, accompagnées de bractées scarieuses, généralement unisexuelles; elles présentent : un périanthe glumacé, à 4-6 folioles sur deux rangs; deux ou trois étamines opposées aux folioles intérieures du périanthe, dont les anthères sont généralement uniloculaires, peltées; un pistil à ovaire libre, rarement formé d'un seul carpelle et uniloculaire, le plus souvent formé de deux ou trois carpelles, et à deux ou trois loges qui renferment chacune un seul ovule suspendu à leur sommet; les styles sont en nombre égal à celui des carpelles dont ils continuent la ligne médiane, et ils portent les papilles stigmatiques à leur côté interne. Le fruit est tantôt capsulaire à déhiscence loculicide, tantôt indéhiscent; la graine est renversée, à test dur; elle renferme un embryon lenticulaire, à radicule infère, appliqué contre l'extrémité inférieure de l'albumen, qui est charnu. Toutes les Restiacées habitent audelà de l'équateur, la plupart au cap de Bonne-Espérance. Aucune d'elles n'a été encore rencontrée en Amérique. Voici le tableau des genres de cette famille, d'après M. Endlicher :

Leptocarpus, R. Br.— Loxocarya, R. Br.— Chætanthus, R. Br.— Hypolæna, R. Br. (Cucullifera, Nees.)— Willdenowia, Thunb. (a. Willdenowia, Nees; b. Hypodiscus,

Nees; c. Leucoplocus, Nees; d. Mesanthus, Nees). — Anthochortus, Nees. — Ceratocaryum, Nees. — Lepidanthus, Nees. — Anarthria, R. Br. — Lyginia, R. Br. — Lopyrodia, R. Br. — Thamnochortus, Berg. — Elegia, Thunb. (Chondropetalum, Rottb.). — Restio, Lin. (Calorophus, Labill.; Cannomois, Palis.; Calopsis, Palis.). (P. D.)

RESTIO. BOT. PR. — Genre de la famil.e des Restiacées, établi par Linné (Gen., B. 1331). Herbes du cap de Bonne-Espérance, de Madagascar et de la Nouvelle-Hollande. Voy. RESTIACÉES.

RESTREPIA. DOT. PR. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Pleurothallées, établi par Kunth (in Humbl. et Bonpl., Nov. gen. et sp., I, 367). Herbes de l'Amérique tropicale. Voy. ORCHIDEES.

*RETAMA. DOT. PR. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées, établi par Boissier (Voy. Esp., 143). Arbrisseaux des régions méditerranéennes.

RETAN. MOLL. — Nom donné par Adapson (Voyage au Sénég.) au Monodonta labio Lamk.

RETANILLA. BOT. PR. — Genre de la famille des Rhamnées, tribu des Collètiées, établi par M. Brongniart (in Annal. sc. nat., X, 364, t. 2). Les Retan. obcordata et R. sphedra, principales espèces de ce genre, sont des arbrisseaux originaires du Pérou. Voy. BUARNÉES.

RÉTELET. oss. — Pour Roitelet. Voy.

*RETELLIA. 1883. — Genre de l'ordre des Myodaires, Rob.-Desv., famille des Palomydes, établi par M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, p. 683). L'espece type et unique, Ret. claro punctata Rob.-Desv., habite l'intérieur du Brésil.

RETEPORA. POLYP. BRYOZ. — Genre de Polypiers établi par Lamarck aux dépens du grand genre Millépore des précédents auteurs, pour les espèces ayant les cellules disposées d'un seul côté, à la surface supérieure ou interne du Polypier, qui est pierveux, à expansions aplaties, moins fragiles, composées de rameaux quelquefois libres, le plus souvent anastomosées en réseau ou en filet. Ce genre, comprenant des animaux bryozoaires et non des Polypes, a été subdivisé en plusieurs autres par Lamouroux.

C'est ainst que les genres Krusensternie on Frondipore, Hornora et Idmonea ont été formés avec des Rétépores de Lamarck. L'espèce type est le R. DENTELLE DE MER (R. cellulosa), qu'on nomme aussi Manchette de Neptune, et qui vit dans la Méditermnée et dans l'oréan Indien.

DUS.)

RÉTÉPORITE POLYP. — Nom donné par Bosc et adopté par Lamouroux, pour un corps organisé fossile du terrain tertiaire, dont Lamarck a fait plus tard le genre Dactylopore. (Du.)

RÉTICELLES. Reticelli. 138. — Division établie par MM. Amyot et Serville (Ins. Hémipt., suites à Buffon) dans la tribu des Cicadiens de l'ordre des Hémiptères. Ce groupe, caractérisé par les étytres dont la portion terminale offre un réseau de cellues hexagonales, comprend les genres Cystosoma, Polynevra, Westw, et Hemidictya, Burm. (Bl.)

RETICULARIA, Baumg. (Flor. lips., 341). nor. cn. — Syn. de Sticta, Schreb.

RETICULARIA not. PH. — Genre de la famille des Champignons, division des Basidiosporés-Entobasides, tribu des Coniogastres-Réticulariés, établi par Bulliard (Champ., 85, 1, 446, f. 4; 1, 476, f. 1-3). Voy. my-cologie.

RETICULARIA, Bull. (t. 472, f. 1). Bor. cr. — Syn. d'Ustilago, Link.

RÉTINACLE. Retinaculum. nor. — Nom donné par M. Richard à des petits corps glanduleux qui, dans la famille des Orchidées, terminent les masses polliniques à leur partie inférieure. Voy. oacuioses.

RETINARIA, Gærtn. (II, 187). BOT. PE. - Syn. de Gouania, Jacq.

BETINASPHALTE. mix. — Matière solide, d'un brun c'air, d'un éclat résineux ou
terreux; fusible à une faible température;
combustible en donnant d'abord une odeur
agréable, puis une odeur bitumineuse, et
laissant un résidu charbonneux; soluble en
partie dans l'alcool qui laisse un résidu insoluble bitumineux. D'après M. Hattchett,
la composition de cette substance est de:
matières résineuses, 55; matières bitumineuses, 41; matières terreuses, 3. Le Rétinasphalte se présente en rognons isolés dans les
terrains de lignite de Bowey-Tracey, en Devonshire. On a considéré comme substances
analogues certains rognons de matières rési-

neuses trouvées au Cap-Sable, en Maryland, à Langenbegen, près de Halle; dans les liguites de Saint-Paulet (Gard), à Mortendorf, près des salines de Rosen, aux environs de Nacenberg en Thuringe, à Wildshut, près de Salzachstrome en Autriche; à Uttigshof en Moravie; à Walkow et Litetzko dans le Basat, etc.

RÉTINE. ARAT. — Troisième enveloppe nembraneuse du globe de l'œil. Voy. œil.

RETINIPHYLLUM (βητίνη, rétine; φύλλει, feuille). nor. rn. — Genre de la famille des Rubincées-Cofféacées, tribu des Guetturdées, établi par Humboldt et Bonpland (Plant. æquinoct., I, 86, t. 25). L'espèce type, Retiniphyllum secundiflorum, est un arbrisseau résineux qui croît sur les rives ombragées de l'Orénoque et de l'Atabapi, dans l'Amérique méridionale.

RETENITE. Géoc. - Roche à base d'appatence simple, dont la composition ne diffère de l'Obsidienne que par la présence de l'eau. Elle donne au chalumeau un verre boursoudé qui produit une masse spongieuse qu'on peut réduire ensuite en un verre de plus petit volume. Sa composition, d'après Klaproth, est de : Silice, 0,730; Alumine, 0,145; Soude, 0,018; Chaux, 0,010; Oxyde terreux, 0,011; Eau, 0,085. Le Rétinite présente ordinairement un éclat résineux, quelquefois gras ou vitreux, de couleurs varices : brune, grise, jaunatre, noiratre, bleuatre, etc., et renferme très souvent des cristaux de Feldspath ou d'Albite et des paillettes de Mica. Cette roche appartient à des terrains volcaniques antérieurs à la période actuelle: elle forme des filons, des amas, des fragments, quelquefois des couches à texture compacte, à cassure raboteuse ou imperfaitement conchoïde. Le Rétinite existe en Saze, en Hongrie, en Italie, en France, au Puy-de-Dôme, etc.

RÉTIPÈDES. ois. — On donne cette épithete aux Oiseaux qui ont les tarses recouverts d'un épiderme réticulé.

RÉTITÈLES. ARACH. — Walchenaër comprend sous cette dénomination toutes les Araignées qui fabriquent des toiles à réseaux formés par des fils peu serrés, tendus irrégulièrement dans tous les sens,

RETON. Poiss. — Nom vulgaire de la Raie lisse.

RETTBERGIA, Radd. (Agrost. Brasil.,

17, t. 1, f. 1). BOT. PH.—Syn. de Chusquea, Kunth.

RETZIA (nom propre). BOT. PR. — Gente de la famille des Retziacées, établi par Thunberg (in Act. Soc. Lund., I, 55, t. 1, f. 1). L'espèce type, Retzia capensis, est un arbrisseau qui, comme l'indique son nom spécifique, croît au cap de Bonne-Espérance.

RETZIACÉES. Retziaceæ. Bor. Pu. — Deux genres, le Retzia, Thunb., et le Lonchostoma, Wickstr., établis pour des arbrisseaux du cap de Bonne-Espérance, ont paru à Bartling pouvoir constituer une petite famille distincte, à laquelle le premier de ces genres donnerait son nom. Endlicher la place avec doute à la suite des Solanées, dont elle differerait principalement par son fruit capsulaire, bivalve et oligosperme.

(Ab. J.)

REUSSIA, Dennst. (Hort. Malab., VII, 18). BOT. PH. — Syn. de Pæderia, Linn.

REUSSIA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Pontédériacées, établi par Endlicher (Alakta, t. 26). Herbes aquatiques du Brésil. Voy. Pontépériacées.

*REUTERA. BOT. PU.— Genre de la famille des Ombelliseres, tribu des Amminées, établi par Boissier (*Elonch. plant. Hisp.* austr., 46) Herbes originaires d'Espagne. Voy. OMBELLIFÈRES.

RÉVEILLE-MATIN. BOT. PH. — Nom vulgaire de l'Euphorbia helioscopia.

RÉVEILLEUR. Strepera. ois. — Division générique établie dans la famille des Corbeaux par M. Lesson, qui lui donne les caractères suivants: Bec long, robuste, conique, égal, presque droit, peu convexe, à arête épaisse et renflée; narines en fente longitudinale, ouvertes; quelques soies à la commissure; ailes courtes; queue longue, arrondie; tarses assez minces, allongés, scutellés.

Ce genre, qui est un démembrement des Coracias de Lath., établit le passage naturel des Corbeaux aux Cassicans. L'espèce unique qui le compose, le Coracias strepera Lath. (Vieill., Gal. des Ois., pl. 109), a tout son plumage noir, à l'exception de la base des six premières rémiges, des couvertures et des barbes externes des pennes latérales de la queue, qui sont blanches. Cet Oiseau est d'un naturel doux, ne dort point ou très peu pendant la nuit, et ne cesse alors de

s'agiter et de jeter des cris qui interrompent le sommeil des hommes et des animaux : de là lui est venu le nom vulgaire de Réveilleur, que M. Lesson a converti en nom de genre.

On trouve cette espèce à la Nouvelle-Hollande et à l'île de Norfolk. (Z. G.)

REVELONGA. poiss. — Nom vulgaire, sur les côtes de la Méditerranée, du Scorpena luscus.

RÉVOLUTIONS DU GLOBE, — Voy. SYSTÈME DE MONTAGNES.

REX AMARORIS, Rumph. (Amboin., II, 129, t. 40). Bot. PH. — Syn. de Soula-mea, Lam.

*REYNAUDIA (nom propre). ÉCHIN. — Dénomination proposée par M. Brandt pour un genreou sous genre d'Holothurides ayant pour type la Synapta radiosa, que M. Reynaud avait le premier décrite sous le nom d'Holothuria radiosa. (DUJ.)

*REYNAUDIA (nom propre). BOT. PH.—Genre de la famille des Graminées, tribu des Phalaridées, établi par Kunth (*Gram.*, 28, t. 9). Gramens de Saint-Domingue. Voy. GRAMINÉES.

RHABARBARUM, Tournef. (Inst., 18). BOT. PH.— Syn. de Rheum, Linn. Voy. RBU-BARBE.

RHABDIA (p25305, baguette). Bot. PH.—Genre de la famille des Aspérisoliées, tribu des Tournésortiées, établi par Martius (Nov. gen. et sp., II, 13, t. 193). L'espèce type, Rhabdia lycioides Mart., est un arbrisseau qui crolt au Brésil.

RHABDITE. moll. — Dénomination proposée par M. Dehaan pour des Céphalopodes fossiles, que Montfort nommait Tyrannites, et qui doivent être réunis au genre Baculite. (Duj.)

RHABDITIS (passos, baguette). HELLE.

— M. Dujardin (Helminthes, p. 239) donne ce nom à un genre qui répond à celui des Anguillula de M. Ehrenberg, et qui rentre, par conséquent, dans la même famille que les Vibrions de Muller, de Blainville et Dugès. Il en sera question à l'article Vibrion.

(P. G.)

RHABDIUM, Wallr. (Fl. germ., II, 416). Bor. ca. — Syn. de Styllaria, Ag.

*RHABDOCCELA (paggag, droit; xoilog, intestin). HELM. — M. Ehrenberg nomme ainsi les Helminthes de sa classe des Téré-

tulariés, dont l'intestin est droit ou en canal simple, au lieu d'être ramisse comme celui des Planaires. Il les divise en trois groupes: 1° Amphiporina; 2° Monosterea; 3° Amphisterea. Les Rhabdocèles sont les Némertes, Prostomes, Miccures, Derostomes, Amphistères et Leptoplanes. (P. G.)

RHABDOCRINUM, Reichenb. (Consp., 65). BOT. PH. — Syn. de Lloydia, Salisb.

RHABDOGALE (525305, haguette; yali, marte). MAM.— Subdivision des Carnassiers mustéliens d'après M. Wiegmann (Archiv., VI, 1838), et qui n'est pas adoptée par les auteurs modernes. (E. D.)

RHABDOPHIS (βάθθο:, verge; ὅφις, serpent). nepr. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

RHABDOSPORIUM, Chv. (Fl. paris., 428, t. 11, f. 3). Bor. CR. — Syn. de Stilbospora, Pers.

*RHABDOTHAMNUS (þásðos, baguette; 0ápros, buisson). Bot. Pu.—G. de la famille des Gesnériacées, tribu des Didymocarpées?, établi par A. Cunningham (in Jardine Journ. of nat. sc., 1, 460). Arbrisseaux de la Nouvelle-Zélande. Voy. Gesnéracées.

*RHABDOTHECA (þá2205, droit; θέπη, thèque). Bot. PH. — Genre de la famille des Composées-Liguliflores, tribu des Cichoracées, établi par Cassini (in Dict. sc. nat. . XLVIII, 424). Herbes originaires de l'Égypte. Voy. Composées.

RHACHEOSAURUS. REPT. — Voy. RA-CHEOSAURUS.

RHACODACTYLUS (δάξ, βάκος, fente; δάκτυλος, doigt). REPT. — Genre de la famille des Geckos, établi par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

RHACODRACON (paros, fente; 3, arev, dragon). Bept. — Genre de la famille des Stellions, établi par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843). Voy. STELLIONS.

RHACOESSA (¿axáu;, ridé). nept. — Genre de la famille des Geckos, établi par Wagler (Syst. Amph., 1830).

RHACOMA, DC. (Prodr., VI). BOT. PE. — Voy. LEUZEA, DC.

RHACOMA, Linn. (Gen., n. 144). Bot. Pu. — Syn. de Myginda, Jacq.

RHACOPHORUS (paxos, lambeau; pépos, porteur). REPT. — Genre d'Anoures hylæformes, c'est-à-dire de la famille des Rainettes, établi par Kuhl. L'espèce type est le Rh. Reinwardtii de l'Inde. (P. G.)

RHADINE (¿aδινός, tendre, grêle). INS. Benre de l'ordre des Coléoptères pentaneres, famille des Carabiques, tribu des Troncatipennes, établi par Leconte (Annals of the Lyceum of natural history of New-York, vol. 4, 1846, p. 218), sur une espèce du Canada et des environs de Saint-Louis, que l'auteur nomme R. larvalis.

*RHADINOCARPUS (pasivos, grêle; xapwis, fruit). Bor. PH. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Hédysarées, établi par Vogel (in Linnæa, XII, 108) et dont les principaux caractères sont : Calice campanulé, à 5 dents. Corolle papilionacée, à pétales presque d'égale longueur, ailes fovéolées-rugueuses; carène arrondie au sommet. Étamines 10, monadelphes; anthères oblongues, conformes. Ovaire sessile, linéaire, multi-ovulé. Style allongé, courbé; stigmate simple. Légume sessite, cylindrique, allongé, à articulations transverses et cylindriques, indéhiscentes, monospermes. Arbrisseaux de l'Amérique australe.

*RHADINOSOMUS (ραδινό;, grêle; σωμα, torps). 1xs. — Genre de l'ordre des Coléopières tétramères, samille des Curculionides gonatoceres, division des Cléonides, substitué par Schenberr (Genera et sp. Curculion. spronymua, t. VI, I, p. 473) à celui de Leptosomus (loc. cit. 2, p. 69), ce nom ayant été employé antérieurement. Le type Curculto attenuatus F., Ol., est désigné comme étant propre à la Nouvelle-Hollande; mais sa veritable patrie est la Nouvelle-Zelande.

RHAEBUS (pa:665, courbé). ins. -Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, établi par Fischer de Waldheim (Entom. de la Russie, t. 11, p. 180, pl. 47, f. 1, a f) sur une espèce de Sibérie (R. Gebleri), vivant exclusivement des semences de la Nitraria Schoberi; il place ce genre dans la famille des Curculionides, tribu des Bruchides.

Motchoulsky en a fait connaître une seconde espèce de la Russie méridionale, qu'il Domme R. Mannerheimii. (C.)

RHAGADIOLUS. BOT. PR. - Voy. RHA-CONOLITS.

RHAGIOMORPHA. Rhagium (nom d'un

Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Lepturètes, créé par Newman (Annales of Nat. History of Jardine, t. V. 1840, p. 21). et qui comprend les quatre espèces suivantes: R. lepturoides B. D., concolor M.-L., sordida et oculifera New. Toutes appartiennent à la Nouvelle-Hollande. (C.)

RHAGIUM (payior, sorte d'araignée). INS. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Lepturètes laticerves, établi par Fabricius (Systema eleutheratorum, t. II, p. 313), et généralement adopté depuis. Ce genro renferme six espèces; cinq sont originaires d'Europe et une est propre aux États-Unis, savoir: R. inquisitor Lin., mordax (scrutator Ol.), indagator, bifasciatum F., rufiventre Gr. (maculatum Gy.), et lineatum Ol. (C.)

*RHAGOCREPIS (ράξ, raisin; χρηπίς, chaussure). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, samille des Carabiques, tribu des Troncatipennes, fondé par Eschscholtz (Zoological Atlas ,1829, t. VII, f. 2), adopté par Gray, Klug et par Castelnau. Le type, seule espèce connue, la R. Riedelii Esch., est originaire du Brésil. (C.)

*RHAGODACTYLUS (ραγάς, sente; δάxτυλος, doigt). ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des Harpaliens, établi par de Chaudoir (Annales de la Soc. ent. de France, t. IV, p. 421, B. f. 2) sur une espèce du Brésil, le R. Brasiliensis de cet auteur. (C.)

*RHAGODERA (payás, fente; dipn, cou). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, tribu des Colydiens, proposé par Eschscholtz et publié par Mannerheim (Bull. de la Soc. imp. des nat. de Moscou, t. XVII, 1945). Ce genre renferme deux espèces, l'une de la Californio et l'autre de la Russie méridionale. L'espèce type est la Rh. tuberculata Eschs., Man. (C.)

RHAGODIA. BOT. PH. - Genre de la famille des Chénopodées, tribu des Chénopodiées, établi par R. Brown (Prodr., 408). L'espèce type, Rhagodia Billardieri R. Br. (Chenopodium baccatum Labill.), est une plante frutescente, ou, rarement, herbacée, qui croît à la Nouvelle-Hollande.

RHAGODIOLUS. BOT. PH. - Genre de la famille des Composées-Ligulistores, tribu genre de Coléoptères; μοςφή, forme). 188. — des Cichoracées, établi par Tournefort (Inst.,

272). Les deux seules espèces qu'il renferme, Rhag. edulis et stellatus, sont des herbes que l'on trouve dans nos départements du Midi, aurtout dans la région méditerranéenne.

RHAGOPTERYX (ρ΄zξ, grain de raisin; ατιρόν, aile). 188.— Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides mélitophiles, créé par Burmeister et adopté par Schaum (Annales de la Société entomologique de France, 2° sér., t. Ill, p. 53). Ce genre a pour type la Cet. Brahma G. P. (C.)

RHAGROSTIS, Busb. (Cent., III, 30, t. 55). Bor. PH. — Syn. d'Agriophyllum, Rieberst.

RHAMNACÉES. Rhamnaceæ. BOT. PB.

— M. Lindley, se conformant aux lois qu'il
a adoptées pour la nomenclature des familles, désigne ainsi celle que les botanistes
connaissent et décrivent généralement sous
le nom de Rhamnées. Voy. ce mot.

(AD. J.)

RHAMNÉES, Rhamnew. DOT. PHAN. -Famille de plantes dicotylédonées, polypétales, périgynes, ainsi caractérisée: Calice à 4-5 divisions plus ou moins profondes, doublé dans une partie de son étendue d'un disque glanduleux, à préssoraison valvaire. Autant de pétales alternes, insérés à sa gorge, souvent petits et concaves, manquant tout-à-fait quelquefois. Étamines en nombre égal, insérées de même et opposées aux pétales qui souvent les enveloppent, à filets courts en général, quelquefois adhérents à la base du pétale correspondant, à anthères introrses, dont les deux loges ordinairement distinctes confluent quelquefois en une seule. Ovaire libre ou adhérent soit en partie, soit en totalité, avec le tube calicinal, surmonté de trois, plus rarement de deux ou quatre styles, terminés chacun par un stigmate, tantôt distincts, tantôt soudés en tout ou en partie, creusé intérieurement d'autant de loges dans chacune desquelles est un ovule solitaire ou plus rarement double, dressé de la base, anatrope. Le fruit, revêtu par le calice dans toute son étendue ou à sa base autour de laquelle il forme comme une cupule, ou bien libre par sa chute, est tantôt indéhiscent, charnu ou ser, avec deux ou trois noyaux 1-loculaires ou un seul 2-3-loculaire, tantôt se sépare en autant de coques qui s'ouvrent par leur angle interne.

Graines solitaires ou très rarement géminées, dressées, souvent accompagnées à leur insertion d'une dilatation cupuliforme du funicule, à tégument double, l'intérieur membraneux, l'extérieur membraneux luimême ou fibreux, ou crustacé, revêtant immédiatement, ou avec l'intermédiaire d'une lame mince de périsperme charnu, l'embryon droit, jaunatre ou verdatre, à cotylédons planes, à radicule courte et infère. - Les espèces ligneuses, à une exception près, sont des arbres ou arbrisseaux quelquesois épineux à cause de la forme que prennent ou leurs rameaux, ou leurs stipules métamorphosées, quelquefois grimpants par l'allongement de ces rameaux en vrilles. Leurs feuilles sont simples, alternes ou rarement opposées, entières ou dentées, quelquesois très petites ou presque nulles; les sleurs régulières, petites, verdatres, axillaires ou terminales avec des dispositions très variées. Le principe prévalant surtout dans le bois et l'écorce, souvent aussi dans les feuilles et surtout dans les fruits, est une substance extractive amère, à laquelle sa mélent en dose variable des matières acres ou astringentes, ou colorantes. De là des propriétés assez variées, tantôt toniques, tantôt irritantes; de là leur emploi comme sébrifuge, comme purgatif ou vomitif, comme teinture. Il est à remarquer cependant qu'auprès de ces fruits acres, on en trouve de doux et sucrés comme ceux du Jujubier, du Lotus, etc. Les Rhamnées, assez rares entre les tropiques, se montrent plus abondantes dans leur voisinage et jusque dans les régions tempérées, mais pas au-delà. Nous suivrons dans l'énumération de leurs genres la distribution qu'a indiquée M. Endlicher d'après un travail inédit de M. Reisseck, qui paraît fonder ses tribus sur des caractères tirés du fruit, mais encore plutôt sur leur port et leur habitation.

GENRES.

Tribu 1. - PALIUREES.

Arbrisseaux de l'ancien continent, à feuilles alternes. Fruit semi-adhérent, sec, couronné d'une aile transversalement circulaire.

Ventilago, Gærtn. — Paliurus, Tourn. (Aspidocarpus, Neck. —? Aubletia, Lour.).

Tribu 2. - FRANGULERS.

Arbres ou arbrisseaux épars sur une grande partie des zones tempérées; à feuilles alternes. Fruit sans ailes, libre ou semi-adhérent, charnu ou capsulaire, à coques indéhiscentes ou s'ouvrant par une fente interne.

Zisyphus, Tourn.—Condalia, Cav.—Berchomia, Neck. (Oknoplea, Hedw.—Oknoplia, Schutt.).—Sageretia, Brongn.—Hovenia, Thunb.—Rhammus, J. (Alaternus et Franguls, Tourn.—Marcorella, Neck.—Cornipma, Dill.—Cardiolepis, Raf.).—Karwinskia, Zucc.—Scutia, Comm. (Sentis, Comm.—Sarcomphalus, P. Br.).—Nollea, Reich. (Vittuannia, W. Arn.—Willemetia, Ad. Br.).—Coanothus, L. (Forrestia, Raf.).—Cornomoma, Reiss. (Arrabidea, Steud.).—Colubrina, L.-C. Rich. (Tubanthera, Comm.).—Alphitonia, Reiss.

Tribu 3. - Pomadernées.

Arbrisseeux inermes de l'Australie, à feuilles alternes. Fruit dépourvu d'ailes, capsulaire, à coques s'ouvrant par un trou introrse que revêt une membrane.

Pomaderris, Labill. (Pomatoderris, Schut. - Pomatiderris, K.). - Trymalium, Fenzl.

Tribu 4. - COLLETIÉES.

Arbrimeaux de l'Amérique tempérée australe, à rameaux terminés en épine; à feuilles décussées, quelquefois presque nul-les. Fruit dépourvu d'ailes, libre.

Colletia, Comm. — Discaria, Hook. — Adolphia, Meisn. — Ochelophila, Poep. — Retamilla, Brongn. (Molinæa Comm.). — Talguenca, Miers. (Trewoa, Gill.).

Tribu 5. - Paylices.

Arbrisseaux du Cap et de l'Australie extratropicale, inermes, à feuilles alternes, avec le port des Bruyères. Fruit dépourvu Cailes, adhérent et couronné par le calice, capsulaire.

Iricocephalus, Brongn. (Walpertia, Reiss.).

— Petalopogon, Reiss. — Phylica, L. — Tylenthus, Reiss. — Soulangis, Brongn. —
Spyridium, Fenzl. — Cryptandra, Sm.

Triba 6. — Gouaniées.

Lianes ou herbes des tropiques ou de

l'Afrique australe, inermes. Fruit adhérent se séparant en coques ordinairement ailées longitudinalement sur le dos, s'ouvrant par une fente interne.

Helinus, E. Mey. — Gouania, Jacq. (Retinaria, Gærtn.). — Reissekia, Endl.—Crumonaria, Mart.

On cite encore à la suite deux genres douteux, Solenantha, G. Don, et Schæsseria, Jacq., et comme ayant quelque assinité par la situation de leurs étamines, quoique disserents par le nombre et la position des ovules, plusieurs autres, dont la place n'est pas encore définitivement fixée, savoir: Torokia, Cunn. — Strombosia, Bl. — Samara, L. — Pennantia, Forst. — Daphniphyllum, Bl. — Crypteronia, Bl. Enfin trois genres de M. Neraud, Galdicia, Quoia et Carolinia, ne sont connus que par une citation de M. Gaudichaud, qui les rapporte aux Rhamnées.

(AD. J.)

RHAMNUS. BOT. PH. — Nom scientifique du genre Nerprun. Voy. ce mot.

RHAMNUSIUM (nom mythologique).

1185. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Lepturètes laticerves, proposé par Megerle (Catal. Dahl., p. 70) et adopté par Dejean, Latreille, Serville et Mulsant, dans leurs ouvrages respectifs. Ce genre a été fondé sur le Cerambyæ salicis Lin. (ruficollis Hst., etruscum Ros., Schranckii Laich., glaucopterum Schall), espèce d'Europe qui se rencontre assez fréquemment aux environs de Paris, sur les troncs des Ormes, des Marronniers, etc. (C.)

RHAMPHICARPA. BOT. PH. -- Voy. RAM-PHICARPA.

RHAMPHIDES. INS. — Voy. RAMPHIDES. RIIAMPHIDOSPORA. BOT. PH. — Voy. RAMPHIDOSPORA.

RHAMPHOMYIA (ἐράμφος, bec; μῦτα, mouche). 188. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Tanystomes, tribu des Empides, établi par Meigen, et généralement adopté. M. Macquart (Diptères, suites à Buffon, édition Roret, t. I, p. 334) en décrit 24 espèces qui ont pour caractères communs: Trompe plus longue que la tête; palpes relevés; troisième article des antennes conique, comprimé; style court; une cellule sous-marginale aux ailes; quatre postérieures.

Ces Insectes babitent principalement la France et l'Allemagne. Parmi les plus communs, nous citerons surtout les Rhamph. flava, sulcata, culicina, variabilis, pennata, longipes. (L.)

RHAMPHOSTOMA ($\dot{\rho}\dot{\alpha}\mu\rho_0\varsigma$, bec; $\sigma\tau_0-\mu\alpha$, bouche). REPT. — Genre de Couleuvres. Voy. ce mot.

RHAMPHUS. INS. - Voy. BAMPHUS.

RHANIS (nom mythologique). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères trimères, samille des Fongicoles, proposé par Dejean (Catal., 3° édit., p. 464) qui en énumère deux espèces inédites originaires de l'Amérique septentrionale, et qu'il nomme R. pulchella et hæmorrhoidalis. (C.)

RHANTERIUM. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées - Tubuliflores, tribu des Astéroïdées, établi par Desfontaines (Flor. atlant., II, 291). L'espèce type, Rhanterium suavense, est une plante suffrutescente qui croît dans la Mauritanie.

RHAPHIDERUS. INS. — Voy. RAPHI-

RHAPHIDIA. 188. — Rectification orthographique du nom de Raphidia, adoptée par plusieurs auteurs. (BL.)

RAPHIDIODEA. INS. — Synonyme de Raphidiens, par M. Burmeister (Handb. der Ent.). (BL.)

RHAPHIDOPHORA. INS. — Voy. BAPBI-DOPHORA.

*RHAPHIDOSOMA (ἡαφίς, aiguillon; σωμα, corps). 188. — MM. Amyot et Serville distinguent sous cette dénomination un genre de l'ordre des llémiptères, famille des Réduvildes, groupe des Conorhinites, confondu avec les Lophocephala par M. Burmeister. Le type est le R. Burmeisteri Amyot et Serville, du cap de Bonne-Espérance (BL.) RHAPHIDOSPORA. BOT. PH. — Voy. RAPHIDOSPORA.

*RHAPHIGASTER (ραφί;, aiguillon; γα;τιρ, abdomen). INS. — Genre de la tribu des Scutellériens, groupe des Pentatomites, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Laporte de Castelnau, adopté par quelques entomologistes et réuni aux Pentatoma par quelques autres. Les Rhaphigaster ont une tête assex petite, arrondie en avant; un bec très long, atteignant l'insertion des pattes postérieures; des jambes crénelées, etc. Le type est le R. punctipennis (Cimex puncti-

ponnis Illig.) très commun dans notre pays.
(Bl.)

RHAPHIOLEPIS. BOT. PE. - Voy. RA-PHIOLEPIS.

RHAPHIPODUS. INS. — Voy. RAPER-PODUS.

RHAPHIRHINUS (ἐαφις, aiguille; βίγ, nez). 185. — Rectification orthographique du nom de Raphirhinus. (Bi...)

RHAPHIUM, INS. — Voy. BAPBIUM.

RHAPIS. EOT. PH. — Genre de la famille des Palmiers, tribu des Coryphinées, établi par Linné fils (Msc.). L'espèce type, Rhapis arundinacea Ait., est un Palmier qui cross dans la Caroline.

RHAPONTIC. Rhaponticum. Bot. PE.-Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Cynarées, établi par De Candolle (Prodr., VI, 663), qui y renferme neuf espèces : R. atriplicifolium (Carduus atriplicifolius Trav., Silybum atriplicifolium Fisch., Onopordon deltoides Ait., Stemmacantha filicifolia Turcz.), des forêts de la Dahourie; — R. cynaroides (Cnicus centauroides Linn., Willd., Cnicus inermis Willd., Cnicus cynara Lam., Serratula cynaroides DC., Serrat. cynarifolia Poir., Stemmacentha cynaroides Cass.), des Pyrénées; - R. nitidum Fisch., du littoral de la mer Cas-[sienne; - R. scariosum Lamk. (Centaures rhapontica Linn., Serratula rhaponticum DC.), des Alpes; — R. uniflorum DC. (Centaurea membranacea Lam., Cnicus uniflorus Linn., Serratula uniflora Spreng., Leuzea Dahurica Bunge, Gmel.), des montagnes de la Sibérie; - R. pulchrum Fisch. et Mey., des sommets du Caucase; - R. Canariense DC. (Centaurea cynaroides Link.), des lies Canaries; — R. acaule DC. (Cynara acaule Linn., Desf., Tourt., Cynara humilis Juss., Serratula acaulis DC., Cestrinus carthamoides Cass.), des montagnes de la Barbaria et de l'île de Chypre; — R. pymæum DC., des environs d'Alep. (J.)

RHAPTOSTYLUM (ραπτός, piqué; ergλος, style). BOT. PH. — Genre de la famille
des Ilicinées, ou présentant, du moins, quelques affinités avec elle. Il a été établi par
Humboldt et Bonpland (Plant. æquinoct., H.
139, t. 125). L'espèce type, Rhàptostylum
acuminatum H. et B., est un arbre qui crefi
à la Nouvelle-Grenade.

RHAX (pat, sorte d'araignée). ARACHE.

- Ce nom, créé par Hermann et rejeté par les aptérologistes, a été repris depuis par M. Korh qui l'emploie pour désigner, dans son Prodrome d'un travail monographique sur les Arachnides, une nouvelle coupe générique dans le genre des Solpuga ou Galeodes (toy. ces mots). Les espèces qui composent œ nouveau genre ont les tarses de toutes les pettes sans ongles; leurs articles courts; le terminal caché. Les cinq espèces qui composent cette nouvelle coupe générique sont toutes africaines, et parmi elles je citerai comme type le Rhax melanus Koch, figuré per Savigny dans les admirables planches de l'expédition d'Égypte (pl. 8, fig. 9); cette spèce a l'Egypte pour patrie. (H. L.)

*RHAZYA. BOT. PH.—Genre de la famille des Apocynacées, tribu des Plumériées, établi par M. Decaisne (in Nouv. Annal. sc. nat., IV, 80). Arbustes originaires de l'Arabie heureuse.

RHEA, Mechr. oss.—Synonyme de Struthio, Lian. (Z. G.)

RHEEDIA (nom propre). BOT. PH.— Genre de la famille des Clusiacées?, établi par Linné (Gen., n. 841). L'espèce type, Rheedia laterifolia Lin., Plum., est un arbre qui croît à la Martinique.

BHESUS. MAN. — Espèce de Quadrumanes du genre des Macaques (voy. ce mot), groupe des Maimons, dont M. Lesson (Spec. des Mamm., 1840) fait un genre distinct. (E. D.)

RHETIA. CRUST.—Ce nom, dans le tome III du Dictionnaire d'histoire naturelle, article CRUSTACKS, désigne un nouveau genre de cette grande classe dont Leach qui en est l'auteur n'a pas donné les caractères.

(H. L.)

RHETSA, Wight et Arn. (Prodr., I). BOT. PH. - FOY. ZANTHONYLON, Kunth.

BHEUM. BOT. PH. — Nom spécifique du genre Rhubarbe. Voy. ce mot.

EHEXIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Mélastomacées, tribu des Rhexiées, établi d'abord par Linné (Gen., n. 468), mais circonscrit dans des limites plus étroites et plus précises par les travaux de R. Brown (ex Don in Mem. Werner soc., IV, 197), Nuttall (Gen., 1, 284), De Candolle (Prodr., 111, 121). Il ne renferme plus actuellement que huit espèces (Rhex. mariana, virginica Linn., ciliosa Michx.,

serrulata Nut., glabrella Michx., stricta Pursh., lutea Michx., angustifolia Nutt.), qui croissent dans l'Amérique boréale.

RHEXIÉES. Rhexia. Bot. PH. — Tribu des Mélastomacées (voy. ce mot) nommée ainsi du genre Rhexia qui lui sert de type.

(AD. J.)

RHIGELURA, Wagl. ois. — Synonyme de Podia, Less. (Z. G.)

RHIGIOPHYLLUM (ρίγιος, froid; φύλλον, feuille). BOT. PH. — Genre de la famille des Campanulacées, tribu des Campanulées, établi par Hochstetter (in Flora, 1832, p. 232). Arbrisseaux originaires du Cap. Voy. CAMPANULACÉES.

*RHIGMAPHORUS (ρ̄πημα, fente; φέρω, je porte). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, tribu des Eucnémides, proposé par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 95) qui n'y rapporte qu'une espèce, le R. bilineatus Dej. Elle est originaire du Brésil. (C.)

*RHIGOZUM. BOT. PB.—Genre de la famille des Bignoniacées, tribu des Técomées, établi par Burchell (*Trav.*, I, 299 et 389). Arbrisseaux du Cap. Voy. BIGNONIACÉES.

RHIGUS (p̃roc, froid). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Entimides, créé par Dalmann, adopté par Germar et Schænherr (Dispositio methodica, p. 81; Genera et species Curculionidum, synonymia, I, p. 444; t. V, p. 731), et qui se compose de six espèces de l'Amérique équinoxiale, parmi lesquelles nous citerons les R. Schuppelii, atrox Germar, tribuloides Pallas (nec Schr.), et speciosus Linné. (C.)

RHINA (piv, nez). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhynchophorides, établi par Olivier (*Butomalogie*, t. V, p. 73) et généralement adopté depuis. Schænherr (*Genera et species Curculionidum*, synonymia, t. VIII, p. 205) en énumère et décrit sept espèces: cinq appartiement à l'Afrique. Nous citerons surtout les suivantes: R. barbirostris F., nigra Drury, scrutator Ol., ebriosa Chvt., Afzelii Scht., etc., etc. La plupart vivent sur des Palmiers et sucent la liqueur qui en découle. (C.)

*RIIINACANTHUS (ρίν, ρινός, bec; ακανθα, épine). Bot. PH. — Genre de la fa-

90

mille des Acanthacées, tribu des Ecmatacanthées, établi par Nees (in Wailich plant. as. rar., 111, 108). Les principales espèces, Rh. nasula et calcarata (Justicia nasula Lin., J. calcarata Wall.), sont des arbrisseaux originaires de l'Inde.

*RHINACTINA (ρίν, ρινές, bec; ἄχτις, ίνος, rayon). Bot. PH. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroldées, établi par Lessing (in Linnæa, VI, 119). L'espèce type, Rh. obovatus Less. (Aster id. Ledeb.), est une herbe qui croît dans la Sibérie.

RHINACTINA, Willd. (in Berl. Magaz., 1807, p. 139). Bot. PB. — Syn. de Jungia, Linn. f.

RHINANTHACÉES, RHINANTHÉES. Rhinanthacea, Rhinanthea. Bot. PH .- A .- L. de Jussieu donna ce nom à une famille qu'il avait d'abord désignée sous celui de Pédiculaires, et qu'il distinguait des Scrophulaires, parce que la déhiscence de la capsule serait loculicide dans les premières, septicide dans les secondes. M. R. Brown, reconnaissant que ce caractère est loin d'être constant, a confondu les deux familles en une seule, celle des Scrophularinées (voy. ce mot), où, néanmoins, l'on a conservé une tribu des Rhinanthées, dont la plupart des genres forment une association évidemment naturelle. (AD. J.)

RHINANTHERA (ρίν, ρίνος, bec; ανθηρα, anthère). BOT. PH. — Genre de la famille des Bixiacées, tribu des Prockiées, établi par Blume (Bijdr., 1121). Arbrisseaux de Java. Voy. BIXIACÉES.

RHINANTHUS, Benth. (Revis., 6). BOT. PR. - Syn. d'Alectorolophus, Hall.

RHINANTHUS CRISTA GALLI, Linn. BOT. PH. — Voy. ALECTOROLOPHUS, Hall.

RHINARIA (pír, nez). 188.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Erirhinides, fondé par Kirby (in Lin. Soc. London, t. XII, p. 430), qui se compose de douze à quinze espèces, toutes originaires d'Australie, etc. On y comprend les suivantes: R. tridens F., cristata, Schænherri Ky., argentata, lopha Schr., costata Er., sextuberculata Chyt., etc. (C.)

RIIINASPIS (pir, nez; denic, écusson). ms. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu

des Scarabéides phyllophages, établi pa Perty (Delectus animalium articulorum p. 47, t. 10, f. 1) sur une espèce du Brésil le R. Schranckii Py., que Dejean a nommi depuis génériquement et spécifiquemen Mallogaster metallica. (C.)

RHINASPIS (δίν, nez; ἀσπίς, bouclier) REPT. — Genre de la famille des Coulen vres, établi par M. Fitzinger (Syst. Rept. 1843).

* RHINASTER (ρίν, nez; ἄστηρ, étoile)

mam.— M. Wagler (Syst. des Amph., 1836
désigne sous ce nom un groupe d'Insecti

vores de la division des Taupes. Voy. ε

mot. (E. D.)

RHINASTUS (¿ir, nez). IRS. — Genre d'Iordre des Coléoptères tétramères, famiil des Curculionides gonatocères, division de Apostasimérides cholides, créé par Schæn herr (Dispositio methodica, p. 261; Gener et species Curculionidum, synonymia, t. III p. 557; VIII, 1, p. 1), et qui ne se compos que de deux espèces, les R. pertusus Schr. et sternicornis Gr. L'une et l'autre proviez nent du Brésil. (C.)

*RHINATREMA (air, nez; à, sans; pa sins trou). Rept. — Genre de Cécilies distingu par MM. Duméril et Bibron (Erpétologie qu nérale, t. VIII, p. 288) pour la Cecilies du vittata de Cayenne. (P. G.)

RHINCHOGLOSSUM. BOT. PH. — FOR RHYNCHOGLOSSUM.

RHINCHOPHORES. INS. -- Voy. RETICEOPHORES.

RINCHOLITE. MOLL. — Poyez REYE CHOLITE.

*RHINECHIS (pír, nez; I_{X15} , vipère; nept. — Genre de Couleuvres ainsi nomm par Michaelles dans Wagler (Icones, pl. 25) et que M. Agassiz a proposé d'appeler Si mus. Il ne comprend encore qu'une espèc propre au périple méditerranéen. Cette Cou leuvre a reçu les divers noms de Colubs scolaris, Schinz.; Col. dorsalis, Mus. d Paris; C. Meffreni, Oppel; C. Hermanni Faune franç.; C. Boaformi, Hempr.; Sinn Danmanni, Agassiz; Hinechis Agassizii, et On prend cette Couleuvre aux environs d Marseille et de Montpellier. Quoique ne venimeuse, elle est fort méchante. (P.G.

RHINELLA ou RINELLA (pir, nec' infus. — Genre proposé par Bory Saint Vincent pour des Infusoires de sa famili

des Urcéolariées, que caractérise une forme en coupe, non totalement évidée, avec un corps interne dans le fond, qui se prolonge par le centre en un limbe béant et cilié à son pourtour. Ces Rhinelles sont simplement des Vorticelles détachées de leur pédoncule et devenues libres dans la dernière période de leur existence. Plusieurs ont été décrites par O.-F. Muller parmi les Vorticelles, et Lamarck les a rangées dans son genre Urcéolaire. On les trouve, comme les Vorticelles d'où elles dérivent, dans les eaux douces ou marines, parmi les plantes aquatiques (DUI.)

RHINELLA (diminutif de priva, lime).

1177. — Genre de la famille des Busonoïdes, établi par M. Fitzinger (N. class. Rept., 1826).

RHINE MYS (pt, nez; Emys, nom de genre). arrt. — Genre de la famille des Emydiens, établi par Wagler (Syst. Amph., 1830).

RHINENCÉPHALE. TÉRAT. — Syn. de Rhinocéphale.

RHINGIA (ἐνίχος, bec). INS. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Brachystomes, tribu des Syrphides, établi par Scopoli aux dépens des Conops de Linné. M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, suites à Buffon, édit. Roret, t. I, p. 529), en décrit deux espèces qui vivent, en France, sur les fleurs, dans les bois et les prairies; ce sont les Rhin. rostrata Scop. (Conops id. Linn.) et campestris Meig. (L.) RHINIUM, Schreb. (Gen., n. 1545). BOT. M. — Synonyme de Tetracera, Linn.

RHINOBATE. Rhinobata. Poiss.—Sousgenre des Raies. Voy. sélaciens.

RHINOBATUS, Megerle, Germar, Dejean. 185. — Syn. de Larinus, Schuppel, Schænberr, et de Rhinocyllus, Gear. (C.)

RHINOBOTHRYUM (pis, nez; 660 puos, fossette). REFT. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (Syst. Amph., 1830).

RHINOCARPUS, Bert. (Msc. ex Kunth in Annal. sc. nat., II, 335). BOT. PH. — Symonyme d'Anacardium, Rottb.

RHINOCÉPHALE. Rhinocophalus. TERAT.

— Genre de Monstres de la famille des Cydicéphaliens. Voy. ce mot.

*BHINOCERINA, Gray; RHINOCE-MOIDES, Harlan; RHINOCERONTINA, Bonap.; et RHINOCEROTI, Vicq d'Azyr.

MAM. — Division des Mammifères pachydermes dans laquelle entre le genre Rhinocéros

Voy. ce mot. (E. D.)

RHINOCÉROS. Rhinoceros, Lin. MAM. - Genre de Mammifères appartenant à l'ordre des Pachydermes de G. Cuvier, et composant à lui seul une samille très naturelle ne comprenant jusqu'à ce jour que quatre ou cinq espèces. Ces animaux se reconnaissent parfaitement à un caractère unique parmi tous les Mammifères : il consiste à avoir sur le nez une ou deux cornes pleines, fibreuses, comme si elles étaient composées de poils agglutinés, de la nature de la corne, adhérents à la peau seulement, et non aux os du nez; ces os sont très épais, réunis en manière de voûte, ce qui donne une grande puissance à l'arme offensive de ces animaux. Une autre singularité, c'est que lorsqu'il y a deux cornes, comme dans le Rhinocéros d'Afrique, elles ne sont pas placées l'une à côté de l'autre, mais l'une devant l'autre. Les dents du Rhinocéros varient, du moins si on s'en rapporte à Fr. Cuvier, qui n'a pas trouvé d'incisives au sujet qu'il a étudié. Généralement ils ont trente-deux dents, savoir : deux incives en haut et en bas, ou nulles: quatorze molaires à la mâchoire supérieure et autant à l'inférieure. Leurs formes sont lourdes, massives, peu dessinées; la tête est presque triangulaire, courte, à chanfrein convexe; les oreilles sont longues, en forme de cornets, et ils les portent ordinairement couchées en arrière; les yeux sont très petits et ressemblent un peu à ceux du Cochon; la lèvre inférieure est longue, pointue, et très mobile : elle leur sert à saisic et à baisser les rameaux feuillés dont ils se nourrissent. Ils ont à chaque pied trois doigts, qui ne paraissent guère en dehors que par le sahot qui les termine. Leur queue est courte et grêle; enfin ils ont deux mamelles inguinales.

Chez ces animaux, la colonne vertébrale se compose de dix-neuf vertèbres dorsales, de trois lombaires, cinq sacrées, et vingtdeux coccygiennes; elles portent neuf côtes, dont quatre fausses. Leur estomac est simple, très grand; les intestins sont fort long et le cœcum très vaste. Ils manquent de vésicule du fiel; enfin, le gland de la verge

du mâle affecte la forme d'une fleur de lis. Tous sont d'une grande taille et recouverts d'une peau presque nue, épaisse, rude, très dure, et leur formant une sorte de cuirasse fort disticile à percer. Leur caractère est farouche, capricieux, leur naturel stupide; mais ils ne sont nullement féroces, et ils n'attaquent jamais que lorsqu'ils se croient menacés. Ils vivent de végétaux, principalement d'herbes et de bourgeons, et se plaisent dans les bois humides et les buissons épineux. Leur taille est quelquesois colossale, et ils seraient les plus grands des Mammisères si l'Éléphant n'existait pas. Leur force est prodigieuse et leur fureur est extrêmement redoutable.

Dans les temps antédiluviens, les Rhinocéros étaient beaucoup plus nombreux qu'à présent, et l'on n'en comptait pas moins de quatorze espèces vivant dans des climats tempérés ou même froids, comme la France, l'Allemagne et la Russie; la France seule en possédait au moins six espèces bien constatées. Aujourd'hui ces animaux ne se trouvent plus que dans les parties les plus chaudes du globe : en Afrique, dans le midi de l'Asie, à Java et à Sumatra.

Le RHINOCÉROS DES INDES, Rhinoceros indicus G. Cuv., Rhinoceros unicornis Lin., Rhinoceros unicornu Bodd., l'Abada des Indiens, habite les Indes orientales, surtout au-delà du Gange. Il a 9 ou 10 pieds de longueur (2m,924 à 3m,249) et 5 à 6 de hauteur (1",624 à 1",949), et quelquefois davantage. Ses formes sont grossières et massives; sa tête, raccourcie et triangulaire. ne porte qu'une corne sur le nez. Il a deux fortes incisives à chaque machoire. Ses oreilles et sa queue seules sont garnies de quelques poils raides et grossiers; le reste de sa peau est nu, d'un gris soncé violatre; elle est remarquable par des plis profonds qu'elle forme en arrière et en travers des épaules, en avant et en travers des cuisses : sans cela, il ne pourrait guère se mouvoir. car sa peau est si épaisse, si dure et si seche, qu'il est impossible de la percer avec une balle de susil. La ménagerie, lorsqu'elle était à Versailles, en a possédé un individu

Les anciens connaissaient ces animaux; mais comme les Romains les tiraient de l'Asie, il est très probable que ceux que l'on vit à Rome n'avaient qu'une Pompée fut le premier qui en fit v Italie, mais après lui, et jusqu'au d'Héliogabale, on en revit souvent. dant Martial parle d'un Rhinocé avait deux cornes, et comme il était ain qu'il y eût de ces animaux ains par la nature, les commentateurs donné beaucoup de peine pour nous que le poète avait fait erreur. Aujo nous savons que Martial avait raises les commentateurs avaient tort, ce c reste, arrive souvent.

Nos pères, à l'imitation des ancie tribuaient à la corne du Rhinoet grand nombre de propriétés merveil ils croyaient qu'elle avait la verte truire l'effet des poisons les plus dans et les tyrans soupconneux de l'At faisaient faire des coupes qui avait valeur exorbitante. Encore maint les tourneurs abyssiniens en em beaucoup pour faire de ces coupes vendent à haut prix aux gens riches dules, et le roi d'Abyssiuie en mêle t quelques unes aux présents qu'il en grand Mogol, au roi de Perse et an de Constantinople. Ainsi que je l'ai d arme singulière paralt être compes faisceau de poils agglutinés les uns tres, et l'on ne peut guère en douter on voit la pointe émoussée se div fibres semblables aux crius d'une be d'un pinceau. Cependant ces corm solides et très dures, d'un rouge h dehors, d'un jaune doré en dedans, centre noir; elles sont susceptibles de dre un très beau poli, et on en fait gnifiques manches de poignard. Mai qu'elles sont très sèches, elles se f souvent, et, pendant les grandes ch elles se déjettent et s'écaillent; c'es cette raison qu'elles sont impropres des tabatières et autres petits meul résulte de tout ceci qu'en perdant le veilleuses propriétés dont l'antique avait douces, elles sont tombées d classe de ces inutilités curieuses, qu voit quelquefois dans les cabinets des ralistes.

Du reste, la corne du Rhinocéros l rarement d'arme défensive, car cet a paisible quoique très farouche, a'a

jamais, et sa force redoutable fait que les setres animaux le craignent et ne lui font pas la guerre. Il ne l'emploie donc le plus ordinairement que pour détourner les branches et se frayer un passage dans les épaisses forêts qu'il habite. Quelques naturalistes prétendent qu'il s'en sert aussi pour arracher les racines dont il se nourrit; mais ce fait me paralt non seulement douteux, mais encore impossible. En effet, sa corne est implantée sur son nez de manière que la pointe, recourbée sur le front, se trouve à peu près à la bauteur des yeux. Pour que l'animal put s'en servir à ouvrir la terre, il faudrait qu'il couchat la tête sur le sol, au point d'avoir la ligne du front et du chanfrein presque parallèle avec la surface du terrain, et que le bout de son museau fat tout-à-fait sous son ventre; or, le peu de longueur de son cou et sa conformation générale ne lui permettent pas cette attitude.

L'amour des causes finales a souvent emporté des auteurs jusque sur les confins du ridicule, et ce passage de Bruce en est, je crois, une preuve: « Le Rhinocéros, dit-il à propos de l'espèce d'Abyssinie, ne se nourrit pas d'herbe, mais il broute les arbres. et il n'épargne pas même les plus épineux : il semble, au contraire, les préférer, et il ne s'en tient pes aux petites branches; tout est lon pour satisfaire sa faim. Mais indépendamment des arbres dont le bois est dur, N v a dans les forêts de l'Abyssinie d'autres arbres d'un bois plus mou et plus aqueux, qui semblent de préférence nourrir l'Éléphant et le Rhinocéros. Celui-ci peut allonger singulièrement sa lèvre supérieure pour atteindre au plus haut de ces arbres, et avec ses lèvres et sa langue il les dépouille de leurs branches élevées qui ont le plus de feailles et qu'il dévore les premières. Quand l'arbre est entièrement dépouillé, il De l'abandonne pas encore; mais, plaçant mude aussi bas qu'il peut pour faire entrer sa corne dans l'arbre, il le fend en me relevant jusqu'à ce que le tronc soit réduit en petites lattes; après quoi il le presse sous ses dents monstrueuses et le mange avec la même facilité qu'un bœuf mangerait un pied de céleri ou quelque autre berbe de jardinage. » Il me semble qu'il est as moins inutile, dans un pays couvert de

bois et d'épais buissons comme l'Abyssinie. qu'un Rhinocéros mange un arbre jusqu'à la racine, quand il en a d'autres à sa portée, et je crois que sa corne ne peut pas plus lui servir à fendre du bois qu'à labourer la terre. Et d'ailleurs pourquoi n'en serait-if pas de cet animal comme des Ruminants. des Bœufs, per exemple, dont les cornes sont uniquement des armes défensives dans les temps ordinaires, et offensives pendant l'époque du rut seulement? La ngture a pourvu d'armes puissantes tous les animaux ruminants, à très peu d'exceptions près, afin que les plus forts pussent se faire craindre des plus faibles et les écarter de leurs femelles dans la saison des amours; aussi, dans beaucoup d'espèces, n'y a-t-il que les mâles qui en soient armés.

Quoi qu'il en soit, le Rhinocéros de l'Inde a éminemment le caractère triste, brusque, sauvage et indomptable; ses jambes courtes, son ventre presque trainant, ses formes grossières, et la petitesse de ses yeux, dénonçant sa stupidité, en font un être assez malgracieux. Il vit solitairement dans les forêts les plus désertes et à proximité des rivières et des marais, parce qu'il aime à se vautrer dans la vase, comme le Sanglier. dont il a quelques habitudes. Sa lèvre supérieure, la seule partie de son corps où il puisse avoir le sens parfait du tact, est allongée, mobile, et il s'en sert avec beaucoup d'adresse pour saisir et arracher les végétaux dont il se nourrit. La langue est jaune et assez douce; mais quand l'animal vieillit, elle devient excessivement rude, ainsi que le dessous des lèvres, ce qu'il faut sans doute attribuer à ce qu'il est sans cesse occupé à saisir avec ces organes les branches des arbres dont l'écorce est très dure et souvent même épineuse. Lorsqu'il est paisible, sa voix est faible, sourde, et a quelque analogie avec le grognement d'un Cochon; mais lorsqu'il est irrité, il jette des cris aigus qui retentissent au loin. La femelle ne fait qu'un petit, qu'elle porte neuf mois, et pour lequel elle a beaucoup de sollicitude; quand elle en est suivie, sa rencontre peut devenir dangereuse, surtout si elle le croit menacé. Alors elle se précipite avec fureur sur les animaux qu'elle rencontre, et le Tigre lui-même est obligé

de fuir à toutes jambes pour éviter sa terrible rencontre.

En esclavage, cet animal se nourrit très bien de pain, de riz et de sucre. Les naturalistes, et entre autres M. Lesson, prétendent qu'il se familiarise jusqu'à un certain point et qu'il devient assez doux, quoique cependant il faille toujours s'en défier. Aussi capricieux que stupide, il passe subitement, sans cause et sans transition, du plus grand calme à la plus grande fureur. Alors cette sorte de lourde paresse fait place à une légèreté effrayante; il bondit à droite et à gauche par des mouvements brusques et désordonnés, puis, s'il est libre, il s'élance devant lui avec la rapidité du meilleur Cheval, brise, renverse et foule aux pieds tout ce qui se trouve sur son passage, et pousse des cris à faire trembler le plus intrépide chasseur.

L'opiniâtreté, la férocité même de la plupart des animaux peuvent être domptées par la faim; mais il n'en est pas de même pour le Rhinocéros. Il s'abandonne à des transports si violents dès qu'il sent le besoin de manger ou qu'il voit qu'on lui fait attendre sa nourriture un instant, que ce moven de l'apprivoiser ne paralt pas praticable. Si sa fureur est impuissante contre ses ennemis, il cherche à l'assouvir contre lui-même. Il heurte sa tête contre les murs et contre ce qu'on lui donne à manger, comme s'il voulait se tuer, et il arrive quelquefois qu'il se tue en effet. Le Rhinocéros que l'on apporta des Indes en 1513, à Emmanuel, roi de Portugal, et dont ce prince fit présent au pape, Lit périr le vaisseau dans lequel il était venu (Trans. philos., nº 470). Celui que l'on faisait voir en France, à la foire Saint-Germain de Paris, se jeta exprès dans la mer et se noya quand on voulut le conduire en Italie.

La chasse du Rhinocéros de l'Inde, quoique moins périlleuse que celle du bicornis, n'est cependant pas sans danger; aussi n'ose-t-on l'attaquer que monté sur les chevaux les plus vifs et les plus légers. Les chasseurs, dès qu'ils l'ont aperçu, le suivent de loin et sans bruit, jusqu'a ce qu'il soit couché pour dormir; alors ils s'approchent sous le vent, car si le Rhinocéros a la vue mauvaise, il a l'odorat très fin et flaire de fort loin l'approche de son ennemi, quand le vent lui apporte ses émanations. Parvenus à la portée du fusil, les chasseurs descendent de cheval, visent l'animal à la tête. font feu et s'élancent sur leurs chevaux pour fuir avec vitesse, s'il n'est que blessé, car alors il se jette avec rage sur ses agresseurs, et malheur à eux s'il parvient à les atteindre! Mais comme sa course est toujours! en ligne droite, au moyen de quelques écarts prompts qu'ils sont saire de côté à leurs chevaux, ils parviennent à éviter a rencontre, et d'autant plus aisément que, ainsi que le Sanglier, il ne se détourne jamais dans sa course pour revenir sur ses pas. Les Indiens chassent ces énormes animaux pour avoir leur corne et pour manger leur chair, qu'ils estiment beaucoup. Les Chinois trouvent qu'après les nids d'Hirondelles, les œufs de Lézards et les petits Chiens, il n'est pas de mets plus délicat qu'une queue de Rhinocéros, ou une espèce de gelée faite avec la peau du ventre de cet animal.

Le RHINOCÉROS UNICORNE DE JAVA, Rhinoceros sondaicus G. Cuv., Rhinoceros javanicus Desm., pourrait bien n'être qu'une variété plus petite du précédent, qui aurait subi les influences d'un changement de climat, du moins si nous nous en rapportons à une figure dessinée à Java par Duvaucel, et publiée par Fr. Cuvier. Voici la description qu'en fait ce dernier naturaliste : « L'espèce de Java paraît être une des moiss grandes; sa longueur, de la base des oreilles jusqu'à l'origine de la queue, est de six pieds; celle de sa tête, du bout du museau à la base des oreilles, de 2 pieds, et sa hauteur moyenne dépasse 4 pieds; sa queue a plus d'un pied. Elle n'a qu'une seule corne, qui paralt située plus près des yeux que l'antérieure des Rhinocéros bicornes, mais non pas entre les yeux, comme la postérieure de ces derniers. Dans l'individu qui est au Muséum, cet organe est tout-à-fait usé, arrondi par le frottement, et saillant à peine de 12 à 15 lignes. Les incisives supérieures sont au nombre de quatre ches les jeunes, deux dans chaque intermaxillaire, très rapprochées l'une de l'autre; alors elles sont petites et presque cylindriques; bientôt elles tombent et ne sont remplacées chez les adultes que par deux dents, longues d'arrière en avant, minces de dehors en dedans, sortant à peine des gencives, dont le tranchant est mousse et arrondi, es

qui sont opposées à la partie antérieure des longues incisives inférieures. La peau est plissée sous le cou, au-dessus des jambes, en arrière des épaules et à la cuisse; le pli des épaules embrasse tout le corps, et les plis des jambes sont de toute la largeur de ælles-ci; les autres finissent insensiblement avant d'arriver à la limite du corps vers laquelle ils se dirigent. Mais son caractère le plus remarquable se trouve dans les tubercules, pour la plupart pentagones, dont elle est en grande partie revêtue. On la dirait couverte d'écailles, bien que ces tubercules se soient que des éminences épidermiques qui laissent leur empreinte sur la couche générale de l'enveloppe tégumentaire. Les sculs poils que l'on aperçoive sur le corps prennent naissance dans une dépression qui occupe le centre de ces mêmes tubercules, et ces poils, de couleur noire, sont beaucoup plus fournis en deux endroits seulement, sur le bord des oreilles, dessus et dessous la queue, qui est comprimée. »

Comme on le voit, cette espèce de Fr. Cuvier ne dissère réellement du Rhinocéros des Indes que par un seul caractère, celui des callosités qu'il a sur quelques parties de la peau, et ceci ne nous paraît pas suffisant pour établir autre chose qu'une variété de localité. Encore, même, faudrait-il être certain que tous les individus qui se trouvent à Java offrent la même particularité. Quant à la différence de taille, c'est une chose tout-à-sait insignifiante; l'exemple de l'Éléphant, du Cheval et de beaucoup de Ruminants prouve combien la richesse de la végétation ou la pauvreté des pâturages peuvent influer sur la taille de ces animaux, soit à l'état sauvage, soit à l'état domestique. Dans l'inde on prend dans les forêts, en raison des contrées où l'on chasse, de vieux Éléphants qui ont 10 pieds de haut, et d'autres, également vieux, dont la taille ordinaire est de 7 pieds 1/2, selon M. Corse (Trans. phil. de la Soc. roy. de Londres); pourquoi n'en serait-il pas de même du Rhisocéros? Du reste, cet animal de Java a des mœurs absolument semblables à celles du erécédent. Sa tête est courte, à chanfrein concave; ses yeux sont petits, et il lui manque ce pli qui sépare les épaules dans le sens de l'épine du dos, comme on en voit un sur l'épaule du Rhinocéros de l'Inde.

Le RHINOCÉROS DE SUMATRA, Rhinoceros Sumatranus Rass., Rhinoceros Sumatrensis G. Cuv., le Buddah de Mard., le Badak des habitants de Sumatra, a quatre incisives à chaque mâchoire, mais il lui en tombe deux de la mâchoire supérieure quand il atteint un certain age. Les machelières ne dissèrent en rien de celles des autres espèces. Il n'a guère que 5 à 6 pieds de longueur sur 3 ou 4 de bauteur. Son nez, comme dans les espèces qui suivent, porte deux cornes, dont celle placée près des yeux est plus courte que l'autre. Sa peau est rugueuse, peu épaisse, presque sans plis, ceux de ses épaules et de sa croupe étant peu marqués; il est d'un brun foncé et recouvert d'une grande quantité de poils raides et bruns, comparativement aux autres espèces. Sa tête est un peu allongée; sa lèvre supérieure petite, pointue, recourbée en dessous; ses yeux sont bruns et petits; ses oreilles, bordées de poils noirs et courts, sont petites et pointues; sa queue, de la même longueur que la tête, est aplatie et garnie de poils en dessus et en dessous seulement.

IHI

Dans le catalogue que sir Rassles a donné de la collection qu'il a recueillie à Sumatra, il dit qu'il existe aussi, dans l'intérieur de l'île, un grand animal, nommé Tennou par les habitants, et qui ressemble parfaitement au Rhinocéros de Sumatra, mais qui n'a qu'une corne au lieu de deux. M. Lesson conclut de là que ce pourrait bien être une espèce encore inconnue aux naturalistes, et il dit : « Ce terme de Tennou est donné par quelques peuples malais au Tapir; mais à Sumatra, le Tapir est nommé Gindol ou Babi-Alu. » Je pense comme ce voyageur que le Tennou n'est point un Tapir, mais un Rhinocéros jeune, auquel la seconde corne n'a pas encore poussé; on verra dans l'article du BICORNIS que cette seconde corne. surtout dans les semelles, paraît quelquefois très tard. Il me paraît donc vraisemblable que cette prétendue espèce inconnue n'est rien autre chose que la jeune femelle du Sumatrensis.

Le RIINOCÉROS INERME, Rhinoceros inermis, du catalogue de M. Lesson, est une variété ou une espèce bien voisine du Rhinocéros de Sumatra, et se trouve dans les îles du Gange.

Le RHINOCÉROS D'AFRIQUE, Rhinoceros afri-

canus G. Cuv., Rhinoceros bicornis Camp., le Nabal des Hottentots, le Rhinoster des colons du Cap, le Taureau d'éthiopie de Pausanias, était certainement connu des anciens, comme nous l'avons dit, car on trouve son effigie sur des médailles frappées sous l'empire de Domitien.

Sa taille est colossale; il atteint de 11 à 12 pieds de longueur, sur 5 à 6 de hauteur. Il manque d'incisives et n'a point de plis à la peau, qui est presque entièrement mue; on y voit cependant quelques soies rudes, noires, longues d'un pouce, éparses sur le bord des oreilles. Son nez porte deux cornes qui n'ont aucune proportion entre elles, celle de devant étant toujours la plus grande et ayant quelquefois jusqu'à 2 pieds de longueur; elles sont coniques et légèrement recourbées vers le front. Ses veux sont petits, enfoncés; sa tête se termine en un museau pointu, et sa lèvre supérieure est légèrement plus longue que l'inferieure; sa queue est un peu aplatie vers son extrémité, et munie sur ses côtés de quelques poils gros et rudes, longs d'un pouce à 1 pouce 1/2; sa peau est rude, épaisse, mais non pas impénétrable; ses pieds sont arrondis, munis de trois sabots qui ne débordent pas beaucoup, et dont celui du milieu est le plus grand; leur sole est comme celle des pieds de l'Éléphant, et couverte d'une peau calleuse fort dure et fort épaisse, fendue au talon

Cette espèce habite le pays des Hottentots, la Cafrerie, et probablement tout l'intérieur de l'Afrique méridionale. Elle fréquente de préférence les bords des grandes rivières, et se retire dans les bois qui ombragent leurs rives. Son caractère est encore plus farouche, plus indomptable que celui du Rhinocéros des Indes. Selon And. Smith, autrefois (depuis 1652) on la trouvait partout dans les environs du cap de Boane-Esperance, et jusqu'au pied de la montagne de la Table; mais aujourd'hui, les colous sont parvenus à la resouler bors des limites de leur territoire. Il lui ont fait une guerre incessante, parce qu'avec sa chair ils nourrissaient leurs liottentots esclaves, et qu'avec son cuir ils sabriquaient les manches de ces longs fouets dont ils se servent Dour diriger leurs borufs d'attelage. Au Cap on en fait d'excellents ressorts de voiture qui se vendent à haut prix en Angleterre.

La stupidité des Rhinocéros s'explique facilement par le peu de capacité de leur holte cérébrale. « La cavité qui contient le conveau, dit Sparman, ne s'étend pas plus loin en avant que les os du sinciput, et les autres os du crâne sont assez épais, d'où il résulte que cet animal énorme a une cervelle très petite comparativement à sa grandour. La cavité destinée à la contenir n'a pas plus de 6 pouces de longueur sur 4 de hauteur, et affecte une forme ovale.

Comme tous les Rhinocéros, il devient finrieux quand il est attaqué, et surtout blessé alors il s'élance sur son emberni, le renverse, le foule aux pieds, et le met en pièces avec sa redoutable corne; rien ne peut l'arrêter quand il charge sur son agresseur, pas même le feu et la flamme qui effraient tout les autres animaux féroces. Ceci n'empêche nullement les Cafres de l'attaquer avec la plus grande intrépidité, et d'en venir à bout suit avec leurs fleches empoisonnées, soit simplement avec leurs zagaies. Cowper Rose (Esquisse de l'Afrique meridionale) cite, d'un chasseur, un trait de présence d'esprit qui est fort extraordinaire : « Il y a, parmi les Cafres, un vieux chef connu par un trait de courage désespéré, ou plutôt de folie. Il était à la chasse; un Rhinocéros s'élança d'un buisson si près du Cafre, que celui-ci santa sur le dos de l'animal. Le monstre furieux se précipita entre les buissons, laboura la terre avec sa corne, ronfla de rage, et & tout ce qu'il put pour renverser son cavalier. Le kross (manteau de peau de mouton) du Cafre s'accrocha aux buissons; le Rhinocéros se jeta dessus. Pendant qu'il le mettait en pieres, le cavalier sauta légèrement à terre et se sauva dans l'epaisseur de

Le Rhinocéros bicornis présente, selon Lesson (Nouveau tableau du regne animal), trois variétés qui sont les Rhinoceros Brucii, Gordoni et Samus, dont M. de Blainville a fait autant d'especes.

Le dernier, Rhinoréros de Burchell (Rhimoceros Simus Blainv., Rhinoceros Burchellu Less., Manuel), differerait du Rhimocéros d'Afrique par sa taille beaucoup plus grande, et par sa bouche et son mus qui sont très élargis et comme tronques. Sa peau est sans pois et sans plus; il habite les



vastes plaines arides de l'intérieur du Cap, aime à se vautrer dans la boue, et ne se nourrit que de l'herbe la plus tendre.

Le Rhinocéros de Gordon (Rhinoceros Sordoni Blainv.) a 9 pieds environ de longueur, vingt-quatre molaires en tout, et deux incisives à chaque mâchoire. Serait-ce le jeune du précédent?

Le REISOCÉROS DE BRUCE (Rhinoceros Brucii Blainv.) est certainement une espèce, si l'on peut s'en rapporter au voyageur Bruce, qui du reste a eu très souvent l'occasion de le voir pendant les sept années qu'il a demeuré en Abyssinie. Il dit : 1° que sa seconde corne est plate et droite; 2º que les vieux mâtes ont le rudiment d'une troipième corne; 3° et enfin qu'il a la peau plissée à peu près comme le Rhinocéros de l'inde. On ne peut douter de ce dernier caractère, puisque Bruce reproche à Sparman d'avoir faussement avancé que le bicornis du Cap « n'a pas la cuirasse ou la peau plissée qu'on a toujours vue au Rhinocéros de l'Inde. » Si cela est exact, il n'y a pas à douter que cet animal soit un type spécifique.

En Abyssinie ce Rhinocéros porte plusieurs noms, en raison du langage des contrées où il se trouve; en geesh, c'est l'Arve-Harish: en ambaric, c'est l'Auraris, mots qui dans les deux langues signifient le grande bête à corne; en Nubie et chez les Sanghallas on le nomme Girnamgiru, en français corne sur corne. Cet animal a 12 pieds de longueur depuis le museau jusqu'au bout de la croupe, et près de 6 pieds 1/2 depuis la plante des pieds jusqu'à l'épaule. Sa première corne a 14 à 15 pouces de longueur, et la seconde, c'est-à-dire, la corne plate, 13 pouces. La première est cylindrique, recourbée vers le front; la seconde, plus rapprochée du front, est plate et droite; elle a vers sa base, dans l'endroit où elle est désagée de poils, 4 pouces de largeur, et en haut 2 pouces 1/2; son épaisseur est de 1 pouce 1/4 vers le milieu de sa longueur : elle est taillée comme une lame de couteau, k dos ayant 2 pouces et le tranchant 1/4 de ponce. Il n'a sur le corps d'autres poils que tenz qu'il porte au bout de sa queue, qui seat en petit nombre, écartés et de la grosseur d'une grosse corde de harpe. Dix de ces poils, attachés côte à côte, à 1/2 pouce l'un de l'autre, et dans la forme d'une main d'homme, font un fouet capable d'enlever la peau à chaque coup, dit Bruce. On doit en conclure que ces poils sont beaucoup plus longs que dans les espèces précédentes.

Cet animal paraît très commun en Abyssinie, où il fréquente particulièrement le bord des étangs et des rivières. La grande consommation qu'il fait d'arbres et d'eau le retient dans les lieux assez circonscrits où il peut en trouver. Le jour il se tient caché pour dormir dans les buissons les plus fourrés et les plus épineux, et il en sort la nuit pour aller chercher sa nourriture, qui consiste uniquement en jeunes rameaux feuillés de toutes sortes d'arbres, épineux ou non, et particulièrement de Mimosa. Il va ensuite se vautrer dans la boue; il s'y roule de manière à s'en couvrir d'une couche épaisse, ce qui la garantit des piqures des Taons, sorte de mouche excessivement commune en Abyssinie pendant la saison des pluies, et très incommode aux hommes et aux animaux. Il résulte de cette habitude que la peau de cet animal est très malpropre; on trouve souvent dans la vase qui en remplit les replis des Vers de terre, des Sangsues, des Mille-pieds, etc. Ce fait singulier, qui avait d'abord été observé par le chirurgien du vaisseau de la Compagnie des Indes le Shaftesbury, est confirmé par Bruce. Il prouve surabondamment que cette espèce de Rhinocéros a des plis très profonds à la peau, qui manquent au bicornis du Cap. Quand il s'est vautré dans la fange, il a tant de plaisir à se frotter qu'on entend ses grognements à une assez grande distance; ce plaisir et l'obscurité de la nuit sont cause qu'il oublie sa vigilance ordinaire; les chasseurs, guidés par le bruit, profitent de ce moment pour se glisser auprès de lui, et, tandis qu'il est couché, ils lui lancent leur javeline dans les flancs, où la blessure est mortelle. Sa peau, quoique épaisse, a considérablement moins de dureté que celle du Rhinocéros de l'Inde; Bruce dit lui avoir vu ensoncer de 3 pieds dans le corps des javelines lancées par des chasseurs qui n'étaient pas très adroits; une balle de fusil, dit-il, le percerait de part en part si elle ne rencontrait pas d'os. Les Shangallas le tuent avec les plus mauvaises flèches qu'ait pu avoir un peuple qui a fait usage de ces armes, et ensuite ils le dépècent avec des couteaux non moins mauvais que leurs flèches.

Les Shangallas chassent le Rhinocéros non seulement pour sa peau et ses cornes, mais encore pour sa chair qu'ils aiment beaucoup et qui fait une grande partie de leur nourriture, ainsi que celle de l'Éléphant; tous les habitants du pays plat de l'Atbara ont la même habitude. Cependant, cette chair, qui ressemble à celle d'un vieux Sanglier, est grossière, très dure, presque sans goût, et exhale une désagréable odeur de musc. La partie la plus délicate, dit-on, est le dessous du pied, qui est, ainsi que celui de l'Éléphant et du Chameau, d'une substance cartilagineuse et molle.

Chardin (t. III, p. 45) dit que les Abyssiniens savent dompter les Rhinocéros, et qu'ils les font travailler comme des bœus; mais ceci ne peut être qu'une grande erreur, car ces animaux, en Abyssinie comme partout ailleurs, sont farouches jusqu'à la férocité, d'une indocilité caractéristique, et toutàfait incapables de recevoir la moindre éducation. Il faut, je crois, attribuer cette opiniàtreté sauvage et indomptable à leur manque absolu d'intelligence.

En Abyssinie on nomme agagéer (en français, coupe-jarret) les chasseurs de Rhinocéros, et ils savent poursuivre et abattre ce terrible animal avec autant d'adresse que de courage. Deux hommes, dont l'un habillé et armé de deux ou trois javelines, l'autre nu et n'ayant qu'une longue épée très lourde et très tranchante, sont montés sur le même Cheval, le premier en selle, et le second en croupe derrière lui. Il est essentiel que le coursier soit très vigoureux, sort agile, et surtout parfaitement dressé à cette chasse. Lorsqu'ils ont rencontré un Rhinocéros, cet animal effrayé prend la fuite, et les chasseurs se mettent aussitôt à sa poursuite. Si l'on considers le volume énorme du corps de ce monstre, son poids et le peu de longueur de ses jambes, on est surpris de la vitesse de sa course, qui consiste en un trot redoublé et fort allongé, lui faisant faire en très peu de temps beaucoup de chemin, grace à la longueur de son corps. Malgré cela, il ne faut pas croire qu'il coure dans la plaine plus vite qu'un Cheval : un cavalier monté sur un médiocre coursier le dé-

passerait aisément s'il allait en ligne droite: mais il n'en est pas ainsi, et si on ne peul pas le joindre il faut moins l'attribuer à son agilité qu'à son habitude de traverser continuellement d'un bois dans l'autre, de s'enfoncer toujours dans les endroits les plans épineux et les plus fourrés. Les arbres sect ou cassants qu'il rencontre sur son chemin sont baissés et tombent derrière lui à droite et à gauche, tandis que ceux qui sont verts et souples sont pliés sous la masse de son corps et, par leur élasticité, se redressent avec violence derrière lui. Il en résulte que le chasseur, dans ces moments-là, ne peut le suivre que de loin, dans la crainte d'être gravement blessé par ces arbres, et pendant ce temps l'animal gagne du terrain. Lanimal a les yeux très petits, enfoncés, et la raideur de son cou l'empêche de tourner la tête avec facilité: aussi ne voit-il rien que ce qui est devant lui ; c'est ce qui fait que rarement il se détourne brusquement de la ligne droite et qu'il va constamment devant lui lorsqu'il déploie toute la vitesse de se course.

Si le lieu où on le poursuit est assez découvert et assez spacieux, il n'échappe jamais aux chasseurs qui l'atteignent et le dépassent. Alors il s'arrête un moment. hésite; puis reprenant sa course il fond avec furie sur le Cheval. Le cavalier évite facilement le terrible choc en changeant brusquement de direction, et c'est l'instant fatal pour le Rhinocéros. L'homme qui est en croupe se laisse glisser à terre sans être aperçu du monstre dont toute l'attention sa porte sur le Cheval, et tandis qu'il le cherche des yeux, le chasseur, avec son épée, lui coupe le tendon du jarret d'une jambe de derrière; l'animal tombe, et il devient incapable de fuir ou de se défendre; alors en le tue aisément, soit à coups de javeline, seit à coups d'épée.

Les seigneurs abyssiniens font quelquefois cette chasse, mais ils abattent ces animaux comme les colons du cap de BonneEspérance, c'est-à-dire à coups de fusil. Cet
animal a la corne tellement sensible que
Bruce dit en avoir vu un, pendant une
chasse à Tcherkin, qui tomba raide et resta
quelques instants étendu comme mort, queiqu'une balle de mousquet n'eût fait que de
casser l'extrémité de sa corne. Ce célèbre

royageur ajoute qu'il en a vu tuer un autre qui avait un rudiment de troisième corne derrière la seconde, et qu'elle avait déjà 11 lignes de longueur. Des agagéers l'ont assuré que ce fait n'était pas rare, mais qu'il a'arrivait jamais qu'à de vieux mâles.

Sparman (Voyage au cap de Bonne-Espérance) a mis en discussion la question, déjà agitée par d'autres naturalistes, de savoir si la corne du Rhinocéros était fixe ou mobile, et il cite des chasseurs colons qui disent avoir vu de ces animaux dont les cornes mobiles se choquaient l'une contre l'autre quand ils couraient. Si cette observation est vraie, elle a sans doute été faite sur un animal malade, chez lequel cet organe avait été ébranlé par un accident. Ce qu'il y a de certain, c'est que les cornes ne tiennent pas seulement à l'épiderme, comme l'ont dit quelques personnes, mais à la peau dans toute son épaisseur et au périoste qui recouvre les os du nez. Il en résulte qu'elle doit être fixe. (BOITARD.)

RHINOCÉROS FOSSILES (voy. Cuvier, Ossements fossiles, 2º édition, t. II; Kaup, Ossements fossiles de Darmstadt; de Christol, Recherches sur les caractères des grandes espèces sossiles du Rhin; Owen, Mammisères et Oseaux fossiles de la Grande-Bretagne; de Blainville, Ostéologie des Rhinocéros, etc.). MAN. FOSS. - Des ossements fossiles de Bhinocéros se rencontrent en grand nombre dans le diluvium et dans le terrain tertiaire. On en a sans doute trouvé de tout temps, mais les premiers que l'on connaisse ont été découverts, en 1668, à Chartham, près de Cantorbéry; encore furent ils pris d'abord pour des restes d'Hippopolame, mais annoncés ensuite par Grew, dans son Catalogue du collège de Gresham, pour des ossements de Rhinocéros. En 1751, on en rencontra en Hanovre, au pied méridional du Hartz, mais ceux-ci surent donnés, en 1752, par Hollman, dans les Mémoires de la Société de Gættingue, pour ce qu'ils étaient relement. Un peu plus tard, Pallas découvrit, parmi les ossements du Cabinet de Saint-Pétersbourg venus de Sibérie, plusieurs crà-Bes de Rhinocéros, et, en 1773, il publia même la relation de la découverte d'un Rhinocéros entier trouvé avec sa peau, deux ans aupatavant, sur les bords du Wiloui, l'un des assuents de la Léna, à 64° de latitude nord.

Dans ses voyages en Sibérie, Pallas recueillit plusieurs autres débris de ces animaux qu'il envoya à Pétersbourg. Bientôt après Merck en trouva dans la vallée du Rhin et dans plusieurs autres contrées de l'Allemagne, et enfin la France et l'Italie en fournirent également. Camper, en s'occupant de la distinction des espèces vivantes, écrivit aussi sur le Rhinocéros fossile, et enfin G. Cuvier s'occupa de ces animaux, dans un mémoire qui fait partie de la première édition de ses Recherches sur les ossements fossiles, et qui avait paru dans les Annales du Muséum d'histoire naturelle de Paris, en 1806. Il prouva alors, ce que Camper n'avait fait que soupconner. que l'espèce que l'on trouve si abondamment en Sibérie, et qui porte aujourd'hui le nome de Rh. tichorhinus, est une espèce distincte des espèces vivantes. Depuis cette publication, on trouva non seulement ce Rhinocéros dans les cavernes de France et d'Angleterre, et dans les alluvions; mais on en découvrit diverses autres espèces dans les terrains tertiaires, en sorte que, dans la deuxième édition de son ouvrage, publiée en 1822, G. Cuvier put en établir trois grandes espèces et une plus petite. De nouveaux gisements d'ossements fossiles ayant été reconnus depuis dans toute l'Europe et particulièrement en France, on v recueillit de nombreux débris de Rhinocéros, et il est résulté des investigations des divers paléontologistes qui ont travaillé sur ces nouveaux matériaux l'établissement d'un grand nombre d'espèces que M. de Blainville n'accepte pas et qu'il réduit aux trois grandes de G. Cuvier; mais nous pensons qu'il a porté trop loin ces réductions et que l'on doit en reconnaître quelques autres encore.

Les dents des Rhinocéros sont formées sur le même plan que celles des Palæothériums; seulement la face externe des supérieures est moins régulière; au lieu de trois arêtes verticales, il en existe quatre: une à chacun des deux angles, une autre peu marquée au milieu, et une quatrième entre celle-ci et celle de l'angle antérieur. En outre, la colline postérieure de la couronne produit une saillie ou lobe qui s'avance dans la vallée intermédiaire, et qui se soude quelquefois avec une production semblable de la colline antérieure ou de la paroi longitudinale de la dent. Par l'usure, il se produit alors trois

fossettes. Les dents inférieures se distinguent de celles des Palæothériums en ce que leur croissant postérieur n'est pas complet et qu'il vient s'arc-bouter contre le flanc du croissant antérieur.

Une seule des espèces connues de Rhinocéros fossiles se trouve dans les terrains diluviens et dans les cavernes : c'est le Rh. tichorhinus Cuvier, ainsi nommé de la cloison osseuse qui sépare les narines. Cette espèce était bicorne, grande, et à tête très allongée. Ses dents molaires supérieures se distinguent en ce qu'elles offrent trois fossettes très profondes, et en ce que l'arête de l'angle antérieur de leur sace externe est la plus saillante. La dernière ne diffère des précédentes que par un peu plus d'étroitesse de la colline postérieure; le bord externe du croissant antérieur des dents inférieures n'est point une courbe régulière, mais offre deux angles mousses et presque droits. Cette espèce parait n'avoir point eu d'incisives à l'état adulte, ni en baut, ni en bas, et, s'il en existait dans le jeune âge, elles ne pouvaient être que très petites. Elle ne portait que trois doigts à chaque pied; on l'a rencontrée dans les cavernes de France et d'Angleterre, dans les alluvions de nos sleuves, et en très grande abondance en Sibérie, où un squelette entier a été trouvé dans la glace, couvert de sa chair et de sa peau.

Il parattrait, d'après M. Paul Gervais, que dans la caverne de Lunel-Vieil, près de Montpellier, il existe des débris d'un Rhinocéros peu différent des Bicornes d'Afrique. Toutes les autres espèces proviennent des terrains tertiaires supérieurs et moyens.

Le Rh. leptorhinus Cuvier, qui se rapproche le plus du précédent, en ce que la cloison de ses narines était en partie osseuse, en ce qu'il n'avait que des incisives rudimentaires, et en ce que plusieurs de ses mâchelières présentaient dans l'usure trois fossettes; mais la dernière de ces mâchelières n'ofre, comme dans les espèces suivantes, point d'angle postérieur externe et se trouve ainsi avoir une forme triangulaire, et la seconde arête de la face externe de ces mêmes mâchelières est la plus saillante, de même aussi que dans les espèces suivantes. Cette espèce était plus élancée que le Tichorhinus; on l'a rencontrée principalement en Italie, mais

M. Owen en a trouvé aussi en Angleterre dans le terrain pliocène.

M. J. de Christol avait pensé que cetta espèce était la même que la précédente, mais MM. Owen et de Blainville la conservent, et M. de Christol lui-même m'écrit qu'il croit aujourd'hui s'être trompé.

Le Rh. megarhinus de Christol, monspesulanus de Serres, caractérisé par la grande longueur des os du nez et une réduction correspondante de l'intervalle compris entre l'échancrure nasale et l'orbite qui n'est que la moitié de la longueur des os du nez et le sixième de la tête. La saillie de la corne postérieure plus grande que dans l'espèca suivante. Les molaires supérieures n'ont que deux fossettes avec lobes de la colline postérieure. Les incisives supérieures, s'il y en avait, sont inconnues; les inférieures, au nombre de deux, sont petites et sortent à peine de leurs alvéoles. Du terrain tertiaire pliocène des environs de Montpellier.

Le Rh. incisivus Cuvier, Rh. Schleiermacheri Kaup, Rh. incisivus mas., de Blainville, se distingue par le peu d'étendue de son échancrure nasale et par la grande longueur de l'intervalle compris entre cette échancrure et le bord antérieur de l'orbite qui égale celle des os du nez et qui est le quart de la longueur de la tête. Il avait quatre incisives en haut, une paire mitoyenne beaucoup plus grande que la paire externe, au moins deux incisives en bas assez longues et taillées en biseau. Les molaires supérieures n'offrent que deux fossettes, mais avec un lobe saillant de la colline postérieure dans la vallée intermédiaire.

Dans les collines tertiaires sous-pyrénéennes, il en existe, selon M. Lartet, au moins quatre espèces que ce paléonto ogiste caractérise ainsi qu'il suit, dans une note qu'il m'écrit:

Le Rh. Sansaniensis Lartet. Deux incisives normales en baut, de moyenne grandeur; quatre en bas dont les deux mitoyennes plus petites; molaires à peu près rectangulaires sans vestige de bourrelet à leur base interne. Deux fossettes seulement. Os du nez large, épais, tout d'une pièce, et portant une empreinte de corne bien marquée; l'empreinte d'une seconde corne sur les frontaux. Forme du crâne remarquable par son brusque re-

Avement vers l'occiput. Trois doigts restitués pour chaque pied.

Le Rh. brackypus Lartet. Deux grandes incisives aux deux mâchoires. Molaires volumineuses, toutes marquées sur leur bord interae d'un bourrelet dentelé, et qui se fait nême sentir sur le bord externe; vallon nédien très profond; la colline postérieure présente plusieurs lobes ou festons. Membres très robustes; articulations larges; os du métacarpe et du métatarse larges, aplatis et très courts. Trois doigts restitués pour thaque pied.

Le Rh. Cimogorrhensis ou de Simorre Lartet. Deux incisives à chaque mâchoire de moyenne grandeur. Molaires supérieures à hourrelet interne dans les deuxième et troisième seulement; lobe des collines postérieures très développé et portant trois fossettes tens la couronne usée. Radius court; métacarpe au contraire très long, plus long que dans aucune autre espèce, quoique celle-ci ait dû être une des moindres pour la taille. Trois doigts restiués pour chaque pied.

Le Rh. tetradactylus Lartet, Acerotherium incisivum Kaup, Rh. incisivus fæm. de Blainville. Deux très grandes incisives à la mâdoire supérieure; quatre à l'inférieure, les deux latérales fortes et aiguisées, les intermédiaires petites, coniques et peu apparentes. Molaires supérieures à bourrelet interne dans la deuxième, troisième et quatrième seulement. Lobes du bord postérieur souvent très éreloppés et donnant lieu à trois sossettes sur les couronnes usées. Os du nez minces. droits, non réunis par suture, sans empreinte de cornes. Un quatrième doigt, mais plus petit, aux pieds de devant, observé en place, à quoi nous ajoutons que l'intervalle qui sépare l'échancrure nasale de l'orbite est très court et la huitième partie de la longueur de h tete seulement.

Cette espèce, que M. Lartet dit être la plus distés en taille de toutes celles des Pyrénées, ne trouve en Auvergne et dans les sablières d'Espelsheim. C'est elle qui a servi de type en genre Acerotherium de M. Kaup; mais, si es nom fait disparaltre la contradiction qui existe entre le nom de Rhinocéros et la qualité de cette espèce qui ne porte point de contra sur son nez, il a l'inconvénient de deuner à un genre un nom qui pourrait convenir à tous les animaux sans cornes.

C'est une preuve de plus que les noms qui ont une signification ne valent rien pour les genres en histoire naturelle, car il se trouve toujours quelques espèces qui ne possèdent point la qualification exprimée par le nom de genre, et cependant il n'est aucun naturaliste et surtout aucun paléontologiste qui ne tombe dans cette faute.

M. de Blainville suppose que le Rh. tetra-dactylus est la semelle du Rh. incisivus; mais comme, dans les Rhinocéros actuels, les semelles portent des cornes aussi bien que les mâles, rien n'autorise cette supposition qui se trouve d'ailleurs contredite par sa haute taille, puisque, chez les Mammisères, les semelles sont généralement moins grandes que les mâles.

M. Lartet m'annonce, au reste, qu'il y a pour chaque espèce de grandes variations de taille; ainsi il possède des molaires du Rh. Sansaniensis aussi petites que les analogues sur lesquelles M. Cuvier a établi son Rh. minutus. Cependant cette dernière espèce existe bien réellement; car j'ai eu entre les mains, me dit encore M. Lartet, deux molaires supérieures trouvées dans le département de la Haute-Garonne plus petites encore et qui avaient un collet saillant très montant et bien marqué, même dans la dernière. L'individu auquel elles avaient appartenu ne devait pas dépasser de beaucoup la taille de nos plus grands Cochons.

Les caractères que M. Lartet assigne à ses espèces ne paraissant convenir à celles que nous avons mentionnées auparavant que pour le Rh. incisivus, qui est probablement son Sansaniensis, il s'ensuivrait que nous en aurions sept des terrains tertiaires; mais il paraft bien qu'il faut encore distinguer deux époques dans ces terrains à Rhinocéros, et que les Rh. leptorhinus et megarhinus sont moins anciens et appartiennent au terrain pliocène, tandis que les autres se trouvent dans le terrain miocène. Ainsi ce dernier terrain, celui où l'on rencontre pour la première fois les Rhinocéros, nourrissait en Europe les Rh. incisivus ou Sansaniensis, brachypus, Cimogorrhensis, tetradactylus et minutus en nombre à peu près égal à celui des espèces vivantes. Mais celles-ci ne se trouvent pas à la vérité réunies sur un espace aussi limité puisque l'Afrique n'en a que deux ou trois au plus, le continent indien un seul, et les

fles de la Sonde deux. Mais, à cette époque, l'Afrique n'était peut-être pas encore séparée de l'Europe, et ne formait avec elle qu'un vaste continent.

Quant aux Rh. elatus Croizet et Robert, Rh. Golfussii Kaup, Rh. Merckii Kaup, ou Kirchbergensis Jæger (Mammiferes du Wurtemberg), Rh. Steinheimensis Jæger (ib.), Rh. chærocephalus Jæger (ib.), nous pensons, avec M. de Blainville, qu'il n'est pas possible de les admettre encore comme espèces distinctes, les caractères sur lesquels on les a établies étant trop fugitifs

Probablement elles rentreront dans les espèces dont nous venons de parler. Ainsi le Rh. elatus appartenant, suivant M. Pomel, au terrain pliocène, est sans doute ou un Megarhinus, ou un Leptorhinus.

Il a été trouvé dans les monts sous-Hymalayas des ossements d'un Rhinocéros unicorne; mais, comme MM. Falconnet et Cautley publient dans ce moment un grand ouvrage sur les fossiles de cette localité, il faut attendre sa publication pour connaître l'espèce ou les espèces de Rhinocéros qu'ils y enregistreront. (LAURILLARD.)

RHINOCÉROS DE MER. MAN. — On donne vulgairement ce nom au Narval. Voy. ce mot. (E. D.)

*RHINOCHOERUS (pir, nex; χαῖρος, porc). MAM. — Groupe formé aux dépens de l'ancien genre Cochon (voy. ce mot), et indiqué par M. Wagler (Syst. des Amph., 1830).

*RHNOCLEMM'S ρίν, nez; κοτιμος, tortue). περτ. — Genre de la famille des Tortues, établi par Fitzinger.

*RHINOCRYPTA, G.-R. Gray. cis. — Synonyme de Rhinomya, Is. Geoff. St-Hil. et d'Orb. (Z. G.)

BHINOCURE. HOLL. FORAM. — Genre proposé par Montfort pour une petite coquille de Rhizopode ou Foraminifère, qui fait partie du genre Robuline. (Du)

**RHINOCYLLUS (pir, nex; 2007; ; courbé). 1885. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Erirhimides, établi par Germar (in n. Wetter Annal., I, 1, 137), et qui renferme sept espèces d'Europe ou de l'Asie mineure; savoir : R. antiodontalgicus Gerby, latirostrus Lat., Olivieri Meg., Schr., planifrons

Dej., inquilinus Ghl., brevis Schr., et fulvicornis Chvt. (C.)

*RHINODERMA (pir, nez; δίρμα, peau).

nerr. — Genre de Crapauds distingué par

MM. Duméril et Bibron (Erpétologie générale, t. VIII, p. 657). La seule espèce connue est le Rh. Darwinii, du Chili. (P. G.)

RHINODES, Schænherr, Dejean. ms. —
Syn. de Magdalis ou mieux Magdalisus,
Germar et Schænherr. (C.)

eRHINODIPSAS (éé nez; Dipsas, nem de genre). REPT. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*RHINOLACCUS, Schænherr. us. -Synonyme de Otidocephalus, Chevrolat. (C.)

*RHINOLOBIUM (pir, piréc, bec; lé-6:27, gousse). Bot. PB. — Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Cynanchées, établi par Arnott (in Johnston Magaz, of 2001. and bot. II, 420). Herbes originaires du cap de Bonne-Espérance. Voy. ASCLÉPIA-

RHINOLOPHE. Rhinolophus (¿ív., nez; ¿óp;;, éminence). MAN. — Genre de Chéiroptères créé par Et. Geoffroy Saint-Hilaire, adopté par tous les zoologistes, et placé dans le groupe des Vespertilioniens, division des Rhinolophiens ou Lophonyctères, et comprenant un assez grand nombre d'espèces, dont quelques auteurs modernes ont formé plusieurs groupes distincts.

Chez les Rhinolophes le nombre total des dents est de 28 ou 30 et rarement de 32 : les incisives sont au nombre de deux à la mâchoire supérieure et de quatre à l'inférieure, ou parf is également de quatre à l'inférieure, mais manquant complétement à la supérieure; les indisives supérieures sont petites, obtuses, et elles tombent souvent dans un âge peu avancé de l'animal, et les inférieures, persistantes, bilobées ou trilobées, sont plus ou moins entassées; les canines, au nombre de deux à chaque machoire, sont portées sur un talon assez grand, qui se devel- ppe avec l'âge, sans pousser les incisives de leurs alvéeles; enfin les molaires, au nombre de quatre supérieures de chaque côté et à chaque mâchoire, et de cing inferieurement, ou bien de cinq de chaque côté et à chaque mà hoire en baut et de six en bas, sont à couronne garnie de pointes très aigues. Il n'y a pas d'os intermaxillaire

RHI

réeni aux maxillaires; cet os est remplacé. ches les espèces pourvues d'incisives supérieures, par deux petites lames osseuses, plates, très minces, divergentes aux deux extrémités, se touchant vers le centre, et ces petites lames suspendues dans le cartilace nasal portent chacune une incisive, placée peu solidement dans ces lamelles mobiles, et pouvant tomber facilement par le plus léger effort; toutefois il paraît qu'elles ne tombent pas régulièrement, et que lorsqu'un effort accidentel les sait céder, elles repoussent, car le plus grand nombre des Rhinolophes pourvus de ces dents en ont presque toujours dans l'état adulte, et surtout dans le jeune age; enfin, chez les espèces privées d'incisives supérieures, il n'y a pas de lamelles intermaxillaires, et ces organes sont remplacés par un simple cartilage. Les oreilles sont médiocrement grandes, membraneuses, presque nues, sans oreillon à peu d'exceptions près, et placées sur les côtés de la tête. Le nez, surtout chez les espèces européennes, est constamment armé de crêtes membraneuses, dont l'une, ou la supérieure, figure un fer de lance placé à plat sur le bas du front, et la seconde, bordant le lèvre supérieure, ressemble plus ou moias à un croissant ou à un ser à cheval: c'est entre ces deux parties que s'ouvrent de chaque côté les orifices des narines; ces mètes sont caractéristiques et elles ont valu aux animaux que nous étudions le nom qu'ils portent. Les lèvres sont épaisses, et ette épaisseur résulte d'un agrégat de fbres musculaires qui sont serrées les unes ser les autres et opposées dans leur direction : les lamelles intermaxillaires, ou bien le simple cartilage qui en tient lieu, sont mis en mouvement par ces fibres et obéissent à toutes les vibrations de l'organe de l'odorat. Les membranes interfémorales ont, poer la sorme et l'étendue, beaucoup de rapports avec celles de nos Vespertilions ordinaires; en outre les doigts des ailes sont ausi conformés à peu près de même, c'està-dire qu'outre le petit pouce séparé et onssiculé, placé près du poignet, les quatre deigts suivants sont formés d'osselets très giles; à l'indicateur il n'y a qu'un métacarpien sans phalange; les autres doigts en cel un ou deux et aucun n'est pourru Congle.

MM. Temminck et de Blainville (Ostéographie, fascicule des Chéiropières) ont donné des détails sur l'ostéologie de ces Chéiroptères. Ce dernier zoologiste a étudié avec soin les squelettes des Rhinolophes et des Rhinopomes qu'il compare avec celui des Mégadermes; selon lui, la tête des Rhinolophes et des Rhinopomes est plus bulbeuse au crâne, plus ramassée et plus tronquée à la face que celle des Mégadermes, et elle présente un large aplatissement de la région fronto-nasale et un développement singulièrement bulbeux des sinus maxillaires. Les machoires sont assez bien semblables dans ces trois groupes d'animaux: cependant le prémaxillaire, qui manque encore dans les Rhinolophes, existe, quoique assez peu complet, dans les Rhinopomes. Le reste du squelette ne présente guère de différences que dans la longueur des vertèbres de la queue, qui ne sont peutêtre pas en plus grand nombre que chez les Mégadermes, mais qui, étant très allongées et excessivement grêles, portent la queue au-delà des membres postérieurs, surtout dans les Rhinopomes. Les autres os qui constituent la poitrine n'offrent non plus de différence appréciable, ni dans le nombre, ni dans la forme, au moins dans les Rhinopomes; mais il n'en est pas tout-à-fait de même dans les Rhinolophes, dont les côtes, ct surtout les postérieures, sont singulièrement élargies au point de presque se toucher. Chez ces derniers animaux l'hyolde est élargi, excavé, courbé fortement en dessus, et ses cornes postérieures, prolongées en forme de bras dilatés, spatulés, sont bien plus forts que les antérieurs, extrêmement déliés dans les deux articles qui les constituent. Le sternum, court et élargi, est saillant, en angle ouvert, et muni latéralement d'une apophyse épineuse. Les os des membres sont très grêles; aux antérieurs, l'humérus est plus long et moins robuste que dans les Mégadermes; le radius est un peu plus arqué, surtout dans les Rhinolophes; le cubitus est filisorme et non coudé, et la main est très courte: en effet, le plus long doigt, qui est le troisième ou médian. est à peine plus long que le radius; aux membres postérieurs il n'y a pas de différences appréciables avec ceux des Mégadermes. L'os pénien a été trouvé dans deux

espèces de Rhinolophes: dans le grand Ferà-cheval, où il a au moins 4 lignes de long, il est épaissi et triangulaire à la base, qui est excavée en capsule, et prenant ensuite en se rétrécissant d'abord, puis en se dilatant et s'amincissant de nouveau, la forme d'une spatule étroite, obtuse à l'extrémité; et dans le petit Fer-à-cheval, où il est nécessairement plus petit et a la forme de la pointe d'une épée triquêtre.

Une particularité anatomique que l'on a eru longtemps exister dans nos Rhinolophes d'Europe, et principalement dans le petit Fer à cheval, était de présenter seuls parmi les Chéiroptères quatre mamelles; mais Kuhl (Zool. Beitr.) a reconnu qu'il n'y avait chez eux que deux mamelles pectorales, comme à l'ordinaire, et que les deux autres corps, que l'on avait pris pour des mamelles inguinales, n'étaient que des verrues de la peau, au-dessous desquelles il n'y avait pas de glandes mammaires et qui conduisaient, dit-il, dans la cavité du bassin. Depuis, M. Temminck a confirmé entièrement les observations de Kulb, et il dit que ces prétendus mamelons ne servent en aucune maniere à la nutrition, que ce sont des appendices d'où suinte une matière onctueuse, fétide, et qui augmente l'odeur désagréable qu'exhalent ces Chauves-Souris.

Les Rhinolophes se trouvent répandus dans les lles de la Sonde, dans l'Inde, l'Asie, l'Afrique et l'Europe; on assure même en avoir récemment découvert une espèce en Océanie; jusqu'ici on n'en a pas encore observé en Amérique.

Ces Chauves-Souris vivent une grande partie de l'année réunies en bandes de plusieurs centaines d'individus des deux sexes. soit dans les cavernes, les vieux bâtiments ou dans les troncs énormes d'arbres vermoulus des forêts vierges ; passé le temps de l'accouplement, et quand les femelles sont pleines, celles-ci s'éloignent des mâles, s'établissent, plusieurs réunies, dans des cavernes séparées, et vaquent en société de leurs compagnes aux soins de la nutrition des deux petits qu'elles mettent au monde; les mâles, de leur côté, vivent alors ensem-Me, et la samille ne reprend ses habitudes sociales que lorsque les jeunes sont en état de pourvoir à leur subsistance. Du reste, la manière de vivre des espèces européennes de Rhinolophes ne diffère pas de celle des autres Chéiroptères en général, c'est-à-dire que ces animaux sont nocturnes et mangent des Insectes.

Linné, Erzleben et Bechstein associèrent les Rhinolophes avec les Vespertilions sous l'appellation commune de Vespertilio. Danbenton le premier distingua le grand et le petit Fer-à-cheval que Linné avait confondus. Et. Geoffroy Saint-Hilaire, ainsi que nous l'avons dit au commencement de cet article. créa le genre Rhinolophus, et aux deux espèces anciennement connues et qu'il y plaça, il en adjoignit de nouverles qu'il décrivit pour la première fois; G. et Fr. Cuvier, A .- G. Desmarest, etc., adopterent les idées d'Et. Geoffroy Saint-Hilaire. M. Horsfield, un peu plus tard, décrivit des espèces nouvelles en grand nombre. Enfin M. Temminck (Monogr. de mammalogie. t. II, 1'e livr., 1835) résuma tout ce qui avait été dit sur ce genre, décrivit de nouvelles espèces et donna une monographie complète de ce groupe, travail que nous suivons dans cette article. Depuis, peu de changements ont été opérés dans le groupe des Rhinolophus, et le nombre des espèces. qui aujourd'hui est de plus de vingt, a ets seulement augmenté de deux par MM. Gray et Martin.

Nous allons passer maintenant à la description, ou plutôt à l'indication des espèces de ce genre.

S I. RHINOLOPHUS, Auctorum.

Espèces à feuille nasale non compliquée, à bord lisse, et placée transversalement en un ruban sur le chanfrein; pas de lobe distinct à la base de la conque, ou bien ce lobe étant peu apparent.

A. Espèces d'Afrique.

1. RHINOLOPHE TRIDENT, Rhinolophus tridens Et. Geoffr. (Mamm. d'Égypt., pl. 2, n° 1; Ann. mus., t. XX). De la taille de la Pipistrelle. Le pelage est rare, court et line, d'un cendré blanchâtre, à base blanche en dessus et blanchâtre en dessous; le basventre et les cuisses sont nus. La queue est courte, et, dans un tiers de sa longueur, est libre au-delà de la membrane interfémorale. Le fer à cheval courre toute la surface du museau; mais la feuille est peu compli-

quée, large à sa base et s'élevant en lance transverse, dont la partie supérieure est terminée par trois dents. Se trouve en Égypte dans les profondes excavations des montagnes, et surtout dans les parties les plus reculées des tombeaux des rois et du temple de Denderah.

2. RHINOLOPHE DE COMMERSON, Rhinolophus Commersonii Ét. Geoffr. Cette espèce habite Madagascar; elle est très voisine du R. diadema, dont elle diffère par sa feuille d'un tiers moins large, simple, à bord terminal arrondi, etc., et peut-être, ainsi que le fait observer M. Temminck, devrait-elle lui être réunie.

B. Espèce d'Asie.

3. REMEDLOPME DE DUKLUE, Rhinolophus Duktumensis Sykes. Cette espèce, qui habite le pays des Mahrattes, dans l'Inde, n'est pas suffisamment décrite, et se rapproche de R. insignis.

C. Espèces de la Malaisie.

- 6. REINOLOPER VAMEUX, Rhinolophus nobilis Horsfield (Research. in Java). C'est la plus grande espèce du genre; son pelage, très doux, fin, long, est brun-marron en dessus et blanchâtre en dessous. La feuille avale est simple, à bord terminal en coupe de couronne; derrière, et à la base de cette feuille, existent quatre petits orifices presque imperceptibles à l'œil nu; le fer à cheval et entouré d'une large membrane pointue pur devant et de plis latéraux. Elle se trouve ux Moluques et surtout à Java, où on la voit voler communément le soir dans les allées des jardins, et le jour se tenant attachée sous les feuilles du Musa sapientum.
- 5. BENNOLOFIE DIADENE, Rhinolophus diadema Ét. Geoffi. Son envergure est d'environ
 1 pied, et la longueur de la tête et du corps
 ensemble de 4 pouces. Le pelage est d'un
 roux vif et comme doré. La feuille de la base
 da front, trois fois plus large que haute,
 est à bord arrondi, et enroulée sur ellenème de dehors en dedans: elle forme,
 avec le bourrelet en fer à cheval de la lèvre
 supérieure, comme une espèce de couronne
 une de diadème qui entoure les ouvertures
 des narines. Rapportée de Timor par Péron
 et Lemeure.
- 6. REINOLOPHE DISTINCUÉ, Rhinolophus insignis Horsfield (R. vulgaris [femelle] Hors-

field). Plus petite que les précédentes, cetta espèce présente, chez le mâle, la tête et la nuque blanches, les autres parties du corps marron, et chez la femelle, une teinte générale plus roussâtre. La feuille nasale est à bord arrondi, plus large que haute; une autre, couchée et poilue, entre celle-ci et le fer à cheval, qui a, de chaque côté, trois plis latéraux. Commune à Jaya.

RHI

- 7. RHINOLOPHE CRUMÉNIFÈME, Péron et Lesueur, Rhinolophus speoris Schneider. Petite; pelage court, lisse, tricolore en dessus; toutes les parties supérieures couvertes de poils mi-partis blanc et brun chez le mâle, marron-roussâtre chez la femelle, en dessous d'un blanc parfait partout, excepté à l'insertion des ailes et des flancs, qui sont d'un roux clair. Feuille nasale comme dans le R. insignis. De Timor et d'Amboine.
- 8. REINOLOPHE BICOLORE, Rhinolophus bicolor Temm. Petite; pelage long, très fin, lisse, bicolore partout : en dessus d'un blanc très pur, depuis la base jusqu'au deux tiers. et d'un roux marron à la pointe, ce qui fait que le blanc pur offre une bigarrure irrégulière; en dessous plus blanchatre qu'en dessus, parce que seulement la très fine pointe des poils est colorée de brun; membrane d'un brun clair. Feuille nasale petite. transversale, ayant une forte protubérance entre elle et le fer à cheval, entourée d'une membrane découpée sur ses deux bords; une forte verrue au milieu de la lèvre inférieure, et, de chaque côté, une verrue longitudinale. Se trouve à Java, Amboine et Timor.
- 9. RHINOLOPER TRICUSPE, Rhinolophus tricuspidatus Temm. Plus petite que la Pipistrelle; pelage d'un brun roussatre clair en dessus, d'un brun pur sur les côtés et sous le croupion; membranes noirâtres. Des Moluques.
- 10. REINOLOPHE MASQUE, Rhinolophus larvatus Horsfield. D'un brun foncé, avec une nuance dorée en dessus, plus claire en dessous. Feuille nasale comme dans le R. insignis, avec lequel il a beaucoup de rapporta. De Java.

§ II. PHYLLORIMA, Louch; Hipposidorus, Gray.

Espèces à feuille nasale plus ou moins compliquée, élevés en forme de fer de lance, d portant un socle cartilagineux, présentant un lobe distinct à la base externe de la conque; ce lobe, plus ou moins développé, servant à fermer le passage auditif et tenant lieu du tragus.

A. Espèces d'Europe.

41. REINOLOPHE PETIT FER-A-CHEVAL OU BI-FER. Rhinolophus hippocrepis Herm. (R. bifer Fr. Cuv., Vesp. hipposiderus Bechst., R. bihastatus Ét. Geoffr., Temm., Vesp. minus Montagu, le petit Fer-A-CHEVAL Bufson). Cette espèce a près de 3 pouces de long, et son envergure est de 9. Le pelage est d'un beau blanc lustré: dans l'adulte, la fine pointe des poils des parties supérieures est colorée; les membranes sont diaphanes. d'un cendré foncé dans les mâles, jaunâtre dans les femelles. La feuille frontale est composée de deux pièces en sorme de ser de lance, placées au-dessus l'une de l'autre; tandis que dans le grand Fer-à-cheval, l'insérieure est en lame verticale carrée. Se trouve en Allemagne, en France et en Angleterre, dans les vieux édifices et dans les cavernes, et est assez difficile à découvrir parce qu'il se suspend aux lieux peu accessibles.

12. REINOLOPEE GRAND FER-A-CEEVAL OU UNIFER, Rhinolophus ferrum equinum Linné (R. unihastatus Ét. Geoffr., le GRAND FER-A-CHEVAL. Buffon, Daubenton; Vesp. hippocrepis Herman). Il a environ 14 pouces d'envergure, sur près de 3 pouces de longueur totale pour le corps et la tête ensemble; la queue ayant 2 pouces. La face est pourvue d'une membrane nue en forme de fer à cheval, qui borde la lèvre supérieure et entoure les narines, et au-dessus est une seconde crête, dont la partie insérieure s'avance verticalement sous forme d'une plaque à peu près carrée, et sa supérieure, assez grande, est aplatie en fer de lance. Le pelage est très doux, d'une couleur mêlée de cendré clair et de roux en dessus, et d'un gris teint de jaunatre en dessous : les membranes sont noirâtres. Cette espèce, qui se trouve dans toute l'Europe, excepté dans les parties septentrionales et orientales, est commune aux environs de Paris. Elle passe l'hiver endormie dans les vieux édifices et dans les carrières abandonnées, et ce sont ausi les lieux qui lui servent de refuge pen-

dant le jour dans les autres saisons de l'année. Elle ne produit habituellement que deux petits par portée, et souvent même elle n'en a qu'un.

13. Reinolophe cliffon, Rhinolophus clivusus Crets. (R. Geoffroyi Smith, R. capensis Lichst.). De la taille du Vesp. oreillard: en dessus d'un cendré nuancé d'une teinte lie de vin, et en dessous d'un blanchâtre sale. La feuille simple, en fer de lance, peu élevée et garnie de poils. A été trouvé en Dalmatie, et, en Afrique, dans diverses parties de l'Égypte, ainsi qu'au cap de Bonne-Espérance.

B. Espèce d'Afrique.

14. Ruinolophe de Landen, Rhinolophus Landeri. Cette espèce, qui provient de Fernando-Po, a été signalée, en 1837 (Proceed. 2001. Soc. Lond.), par M. Martin.

C. Espèces d'Asie.

15. REINOLOPHE DE ROUX, Rhinolophus Rouxii Temm. Assez petite; pelage court, cotonneux, très crépu, rare; les mâles, en dessus, d'un brun d'ambre, et, en dessous, gris clair; les femelles d'un roux ardent en dessus et d'un beau roux doré en dessous. De Calcutta.

- 16. RHINOLOPHE NIPPON, Rhinolophus nippon Temm. De taille moyenne; le mâle ayant les parties supérieures brunes, et les inférieures brunes cendrées, et la femelle des couleurs plus claires; une seule verrue garnissant toute la lèvre inférieure. Du Japon.
- 17. RHINOLOPHE CORRU, Rhinolophus cornutus Temm. Pelage en dessus blanc-roussâtre et plus clair en dessous; le socle da fer à cheval élevé en corne obtuse, et par devant à frontispice plan. Du Japon.

D. Espèces de Malaisie.

- 18. RHINOLOPHE DETIL, Rhinolophus luctus Temm. (R. rufa P. Gerv.). Plus grand que le Fer-à-cheval; le pelage noir avec des nuances de cendré clair. De Java.
- 19. RRINOLOPHE TRÉFIE, Rhinolophus trifoliatus Temm. Long de 3 pouces: roux en dessus et blanchâtre en dessous; le fer à cheval bien marqué, et de son milieu s'élevant le socle fermé par une épaisse membrane à peu près aussi haute que la grande

feuille, et partagée en trois lobes pointus imitant un peu la feuille de Trèfle. De Java.

20. RHINOLOPHE NAIN, Rhinolophus minor Horsf. De la taille du petit Fer-à-cheval: le pelage du mâle est, en dessus, brun-noirâtre légèrement cendré, en dessous d'un cendré brun clair; la semelle est toute rousse, plus claire en dessous qu'en dessus. De Java, Sumatra et Timor.

21. Ramolophe voisin, Rhinolophus affinis Horsf. Petit; le mâle est d'un brun couleur de suie en dessus, et brun-cendré en dessous; la femelle, en dessus, est d'un brun roussâtre, en dessous d'un roussâtre clair; les membranes sont d'un brun noir. De Java et Sumatra.

22. RHIMOLOPHE PUSILLE, Rhimolophus pusillus Temm. Plus petit que le R. minor; pelage blanc et brun-cendré en dessus, et café au lait en dessous. De Java.

23. REINOLOPEE EURYOTE, Rhinolophus Euryotis Temm. De la taille du grand Ferà-cheval; la queue très courte; pelage, en dessus brun-feuille-morte, mêlé de brun plus clair, et, en dessous, d'un brun sale; la semelle moins rousse que le mâle. D'Amboine.

E. Espèce d'Australie.

24. REMECLOPEE A GRANDE FEUILLE, Rhinolophus megaphyllus Gray (Proc. zool. Soc. Lond., 1834). Cette espèce, qui n'est pas bien connue, serait particulière à la Nouvelle-Galles du Sud. (E. DESMAREST.)

*RHINOLOPHIENS. MAN. — M. de Bainville (Ostéographie, fascicule des Chéiropères) indique sous ce nom et sous celui de Lophonyctères une famille de Chauves-Souris, dans laquelle entrent les genres Mégaderme, Rhinolophe, Nyctophile et Nyctère.

Voy. ces mots. (E. D.)

* RHINOLOPHINA. MAN. — M. Gray (Ann. of Phil., XXVI, 1835) indique sous te nom une division de Chéiroptères, comprenant particulièrement le genre Rhinolophus (voy. ce mot). M. Lesson désigne le bême groupe sous le nom de Rhinolophiness. (E. D.)

RHINOMACER (μίν, nez; μαχρός, long).

m. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétraires, famille des Curculionides orthocères, division des Rhinomacérides, fondé

Fabricius (Systema Eleutheratorum, II,

428), et généralement adopté. Ce genre ne renserme que deux espèces d'Europe, les R. attelaboides et lepturoides F. La 2° se rencontre quelquesois, aux environs de Paris, sur les sleurs ou sur l'écorce des jeunes Pins. (C.)

RHI

RHINOMACÉRIDES. Rhinomacerida. ms. — Cinquième division établie par Schenherr (Dispositio methodica, p. 45; Genera et species Curculionidum synonymia, t. I, p. 240; V, 339) dans la famille des Curculionides orthocères. Elle offre pour caractères: Une trompe allongée, soit courbée, soit un peu avancée, dilatée à l'extrémité chez quelques uns, ou cylindrique chez d'autres : la tête est courte, transverse : les yeux sont grands, arrondis, très saillants; les antennes sont composées de 11 à 12 articles : elles se terminent en massue, qui, quelquefois, est un peu plus rensiée en dehors; les étuis sont oblongs, étroits, et recouvrent l'abdomen. Genres : Eugnamptus, Rhinomacer, Diodyrhynchus, Auletes, Belus, Rhinotia et Homalocerus.

*RHINOMYDÉES. Rhinomydæ. ois. — Famille établie par M. de Lafresnaye dans l'ordre des Passereaux, et comprenant les genres Rhinomya, qui en est le type, Pteroctochos et Megalonyæ. (Z. G.)

*RHINOMYE. Rhinomya (ρίν, bec; μῦια, mouche). ois. — Sous ce nom, MM. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire et Al. d'Orbigny ont établi un genre qu'ils placent dans l'ordre des Passereaux, entre les Cincles et les Merles, dans la famille, par conséquent, des Mérulidées, et auquel ils ont assigné pour caractères un bec triangulaire, à mandibule supérieure un peu arquée, et des narines recouvertes par une sorte d'écaille.

L on ne connaît dans ce genre qu'une espèce de la Patagonie, qui a été décrite, dans le Magasin de zoologie, sous le nom de REINONYE LANCÉOLÉE, Rhin. lanceolata Isid. Geoff. et d'Orbig. (Voyage dans l'Am. mér., pl. 7, f. 1). (Z. G.)

* RHINOMYS (¿í», nez; µṽ, rat). MAM.

— M. Lichteinsten donne ce nom (Sangth., 1833) à un groupe d'Insectivores de la division des Musaraignes. Voy. ce mot. (E. D.)

RHINOMYZA (ρίν, ρινός, bec; μῦια, mouche). ins. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Totamères, établi par Wiedemann (Auss. Zweif.). L'es-

ce type, Rhinomysa fusca Wied., se trouve à Java. (L.)

*RHINONGUS (\$\textit{\textit{h}}\textit{n}, nez; \(\textit{g}_{700} \), masse).

ms. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides crypterhynchides, créé par Schænherr (Genera et species Curculionidum synonymia, t. IV, 2, p. 577; VIII, 2, 528), et qui se compose de 15 espèces: 13 appartiennent à l'Europe, 1 est originaire d'Asie et 1 d'Afrique. Nous citerons surtout les suivantes: R. castor, pericarpius, gramineus F., bruchoides, inconsputus Hst., guttalis et paronchus Grav. (albicinetus Schr.), etc. La plupert vivent sur des plantes avoisinant les eaux. (C.)

*RHINOPELTIS (bir, nez; wihin, bouclier). nert. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par M. Agassiz (in Wagler Ic. Rept. \cdot\.

RHINOPETALUM (βίσ, βισός, bec; πίσταλος, pétale). BOT. PH. — Genre de la famille des Liliacées, sous-ordre des Tulipacées, établi par Fischer (ex Edinb. new philos. Journ., jan. 1830, p. 19). Herbes des monts Ourals. Voy. LILIACÉES.

*RHINOPHIS (μ΄ν, nez; ὅφις, serpent).

REPT. — Genre de la famille des Boas, établi par Hemprich.

RHINOPHOCA (ἐν΄, nez; φώπη, phoque).
 man.—Subdivision des Phoques (voy. ce mot) indiquée par M. Wagler (Syst. d'Amph., 4830).

**PRHINOPHR'NUS (βίν, nez; φρύνες, crapend). BEFF. — Genre de Bufoniformes ou Crapauds établi et caractérisé par MM. Duméril et Bibron (*Erpétologie générale*, t. VIII, p. 757). La seule espèce est le RE. A RAIE BORSALE, R. dorselis, du Mexique. (P. G.)

*RHINOPIRUS. aupr. — Genre de la famille des Couleuvres établi par Merren (Tout. syst. Amph., 1820).

**RHINOPOMASTE. Rhinopomastus (βlv, bee; πωμαντήριον, couvercle). 015.— Genre de la famille des Proméropidées, dans l'ordre des Passereaux, établi par Smith, et ayant pour caractères: Un bec long, très recourbé, grèle, étroit, trigone à la base; des narines basales, peu ouvertes, longitudinales; des niles médiocres; une queue étagée; des tarses très courts, très miness, scutellés, terminés par des doigts faibles.

Ce genre, que M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire place dans la famille des Guépiers (Méropidés), et que G.-R. Gray range entre les Promerops et les Épimaques, ne renferme qu'une espèce. Levaillant l'a décrite sous le nom de Promerops namaquois : c'est, dans les méthodes actuelles, le Reinoromaste manaquois, Rh. cyanomelas Smith. (Levaill., Ois. d'Af., pl. 5 et 6). Il a un plumage bleu d'azur à reflets en dessus, noir en desseus, avec un miroir blanc sur l'aile.

On le trouve au cap de Bonne-Espérance, dans le pays des Namaquois, (Z. G.)

RIIINOPOME. Rhinopoma (pir, nez; πωμα, opercule). MAM. - Genre de Chéiropteres de la division des Vespertilioniens. groupe des Phyllostomiens, créé par Et. Geoffroy Saint-Hilaire (Voyage en Égypte) et adopté par tous les zoologistes. Les Rhinopoma ont pour caractères: Deux incisives supérieures écartées l'une de l'autre; quatre incisives inférieures; deux canines médiocres à chaque màchoire; quatre molaires supérieures et cinq inférieures, à couronne bérissée de pointes aigués, de chaque côté; nez long, conique, coupé carrément à l'extrémité, et surmonté d'une petite seuille; ouvertures nasales étroites, transversales et munies d'un petit lobe en forme d'opercule; chanfreia large et concave; oreilles grandes, réunies et conchées sur la face, pourvues d'un oreillon extérieur; membrane interfémorale étroite, coupée carrément et enveloppent sculement la base de la queue.

Quelques détails estéologiques ent été publiés par M. de Blainville sur une espèce de ce genre, et il en a été question à l'article nunocorun (voyez ce mot) de ce Dictionnaire.

On ne décrit que deux espèces de ce groupe, encore une seule est-elle réellement bien connue : c'est

Le RHINOPORE HICAUPHYLLE, Rhinopome microphylla Ét. Geoffroy, A.-G. Desmarest; la CHAUVE-Souris d'EGTPTE Belon, Vespertitio microphyllus Brunnich, dont les ailes ent 7 pouces 4 lignes d'envergure, et dont la queue, très longue et grêle, dépasse de beaucoup la membrane interfémerale qui est très courte. L'appareil olfactif présente des fosses masales très larges, ce qui cause un rendement considérable des os maxillaires; et, et quitre, on voit de petits opercules qué, à la

volonté de l'animal, peuvent boucher les ouvertures des narines. Le pelage, long et touffu, est d'un gris cendré. Cet animal se trouve assez communément en Égypte, et se rencontre surtout dans les souterrains des pyramides près du Caire. Il a les mêmes habitudes que les Chauves-Souris de notre pays, ai ce n'est qu'il fait continuellement mouvoir ses narines, les dilatant et ensuite les contractant de manière à ne laisser voir aucune trace de l'ouverture qui, de plus, est recouverte par l'opercule membraneux.

La seconde espèce de ce genre est

Le Reinopous de La Canoline, Rhinopoma Carolinensis Ét. Geoffroy, qui n'est pas regardée sans quelque doute comme particulière aux États-Unis de l'Amérique du Sud, ce qui lui a valu de M. Lesson, le nom de Rhinopous dubia. Un peu plus petit que l'espèce précédente, ses oreilles sont moins grandes et plus séparées; sa queue, assez longue et épaisse, n'est engagée par la membrane interfémorale que de la moitié de sa longueur seulement. Le pelage est brun; les membranes des ailes et du corps sont obscures.

(E. D.)

*RHINOPTYON (ρίν, nez; πτύον, van).

127. — Genre de la famille des Lacertiens,

(tabli par Fitzinger (Syst. Ropt., 1843).

**RHINORTHA, Vigors. ois. — Synonyme de Cuculus, G. Cuv.; Phænicophans, Raffl.

- Nom générique latin des Boubous. (Z. G.)

**RHINOSCYTALE (¿ír, nex; Scytale, nom de genro). nerr. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (Syst. Appt., 1843).

*RHINOSIA. us. - Genre de l'ordre des Lépidoptères, samille des Nocturnes, tribu des Tintides, établi par Treitschke. Duponchel (Catal des Lépid, d'Eur.) en cite 19 espèces répandues dans toute l'Europe. Les Rh. fasciella, ustulella, costella, fulvella, sequella, vitella, verbascella, sont assez communs en France et en Allemagne. (L.) : BEINOSIMUS (pir, nez; σιμός, camus). m. - Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, tribu des Rhynchostomes, créé par Latreille (Gen. Crust. et Insect., t. II, p. 231) et adopté per Dejean (Catalogue, 3° édit., p. 252). Cet auteur en énumère 6 espèces : 4 sont eriginaires d'Europe, 1 est propre au cap de Bonne-Espérance, et 1 à la Colombie (Nouvelle-Grenade). On doit considérer comme types les R. æneus Ol., planirostris, roboris F. et ruscollis Pz. (C.)

*RHINOSIPHON (ρίν, nez; σίφων, siphon). arrr. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*RHINOSTOMA (ρίν, nez; στόμα, bouche). REFT. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (N. class. Rept., 1826).

RHINOTIA (plv, nez; àrle, outarde). Ins.

— Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides orthocères, division des Rhinomacérides, établi par Kirby (in Lin. Soc. Trans., t. XII, p. 426), et adopté par Latreille, Dejean, Boisduval, Guérin, Thon et Schemherr (Gen. et sp. Curculion. syn., t. I, p. 243; V, 1, 354). Ce genre se compose de 4 espèces de l'Australie, savoir: R. hæmoptera Ky., dermestiventris Buqt., marginella Hope et Kirbyi Schr. (C.)

*RHINOTMETUS (ῥινότμητος, qui a le nez coupé). ms. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Alticites, établi par nous et mentionné par Dejean (Catal., 3• édit., p. 407). Nous l'avons formé sur une espèce originaire du Brésil : le R. cyanipennis Dj. (archiepiscopalis Chv.). (C.)

RHINOTRAGUS (ρόν, nez; τράγος, bouc). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, établi par Germar (Species insectorum, p. 513), adopté par Serville, Dejean, Perty, Klug, Newman et Guérin. Il se compose de 11 espèces, dont 10 du Brésil et 1 de Cayenne. Nous citerons principalement les suivantes; R. dorsiger Ger., suturalis, analis Serv., marginalus, festivus P., luridus Kl., pumicous, anceps N., et apicalis G. (C.)

RHINOTRICHUM (ῥίν, βινος, bec; θρίξ, τριχός, poil). Bor. ca.— Genre de la famille des Champignons, division des Trichosporés-Alcurinés, tribu des Ménisporés, établi par Corda. Voy. Εντοιοσικ.

*RHINOTYPHLOPS (pir, nez; Typhlops, nom de genre). nert. — Genre de la famille des Boas, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*RHINUSA, Kirby, Stephens. IMS. - Sy-

nonyme du genre Gymnetron de Schon-

*RHINYPTIA (piv, nez; ਹੌਜਜos, courbé). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, proposé par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 174), qui y rapporte 3 espèces d'Afrique, savoir: R. infuscata, reflexa Dj. et rostrata Kl. La 1re et la 2e proviennent du Sénégal, et la 3° est particulière à l'Arabie. (C.)

*RHIPICEPHALUS (binic, éventail ; xcφαλή, tête). ARACH. - Genre de l'ordre des Ixodides, famille des Rhipistomides, établi par M. Koch dans les Archives de Wiegmann pour 1844. Neuf espèces représentent cette nouvelle coupe générique; parmi elles je citerai, comme pouvant servir de type, le Rhipicephalus Linnæi Koch (in Wiegm., 1844, p. 238, n. 1). Cette espèce est représentée, par M. Savigny, dans le grand ouvrage d'Égypte, pl. 9, fig. 12.

RHIPICERA (ριπίς, éventail; κίρας, corne). 1xs. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, samille des Serricornes, tribu des Cébrionites, créé par Latreille (Règ. anim. de Cuvier, t. III, 1817, p. 235), adopté par Guérin-Méneville (Spéc. gén. et iconogr. des anim. art., 1843, n. 1, p. 1), et qui se compose de onze espèces; six sont originaires d'Australie, quatre de l'Amérique équinoxiale, et une seule appartient à l'Afrique australe, savoir : R. marginata Lat .. Dalmanni West., cyanea Lap., abdominalis Kl., semoralis Ky., Reichei Guer., mystacina F. (Plilinus), Druryi, allenuala West., et velusta Gv. (C.)

*RHIPICÉRIDES. Rhipicerides. Ins. -Seconde section de Coléoptères, famille des Serricornes, établie par Latreille (ouvrage posthume publié dans les Annales de la Société entom. de Fr., t. III, p. 167, 113), et qu'il caractérise ainsi : Point d'aptitude à sauter; présternum n'étant pas avancé sur le dessous de la tête, prolongé postérieurement en pointe; point de cavité mésothoracique; mandibules saillantes, étroites, très arquées, croisées, terminées en une pointe simple, soyeuses au côté extérieur, près de leur base, unidentelées au côté opposé et à la base; palpes presque filisormes, à derpier article un peu plus grand, ovoide;

les yeur globuleux, saillants; les antennes sont flabellées ou pectinées, soit en scie, de la longueur au plus de la moité du corps, insérées au-devant des yeux, un peu en dedans; le corselet trapézoide, plus large que long; l'abdomen allongé, les tarses filiformes, dont les quatre premiers articles ordinairement courts, et le dernier fort long, terminé par deux forts crochets simples, avec un petit appendice linéaire et soyeux dans l'intervalle.

1. Antennes des mâles flabellées ou ca scie; tous les articles des tarses entiers, le dernier fort long, terminé par deux forts crochets, avec un appendice saillant dans l'entre-deux; dernier article des palpes ovoïde, rétréci en pointe au bout; corps oblong.

2. Antennes de l'un des sexes terminées en massue (les quatre derniers articles plus grands), guère plus longues que la tête,

Deux palettes sous chacun des quatre premiers articles des tarses.

Genres: Sandalus, Rhipicera, Ptyocerus, Chamoerrhipes, Callirhipis et Dascillus ?. (C.) RHIPIDIA (penis, éventail). 188. - Genra de l'ordre des Diptères némocères. samille des Tipulaires, tribu des Tipulaires terricoles, établi par Meigen, adopté par Latreille (Fam. nat.) et M. Macquart (Diptères. suites à Buffon, édit. Roret, t. II, p. 92). On n'en connait qu'une espèce, Rhip. maculata, très commune en France dans les bois aquatiques. (L.)

*RHIPIDIUM, Berth. (in Schrad. Journ., 1801, II, 127, t. 21, f. 3). BOT. CR. -Synonyme de Schizæa, Smith.

* RHIPIDOMYS (pinti, eventail; μυς, rat). man .- Subdivision du genre Rat (voy. ce mot) créée par M. Wagner (Wiegmann Archiv., I, 1834). (E. D.)

*RHIPIDOSIPHON (pinic, idec, éventail; giowy, tube). BOT. PH. - (Phycées.) Petit genre de la tribu des Acétabulariées, que nous avons établi (Voyage au pôle Sud, Crypt., p. 22, t. Vil, f. 3) sur une Algue de Java. Elle y vit, sur les Madrépores, avec le Turbinaria denudata. Voici comment nous la caractérisons: Fronde courte, composée d'un stipe cylindracé, monosiphonié, et d'une lame en éventail que forment des corps ovale-oblong, incliné en devant, avec | tubes juxtaposés, dichotomés et anastomesés entre eux. Ces tubes contiennent une matière granuleuse verte, et toute la plante, qui, dans les exemplaires que nous avons eus sous les yeux, n'a pas un centimètre de hauteur, s'encroûte de calcaire vers la fin de sa vie, absolument comme l'Acétabulaire, près duquel elle vient se placer. (C. M.)

RHIPIDURB. Rhipidura (pimís, éventail; ovpá, queue) ois. — Genre de la famille des Gobe-Mouches (Muscicapidées) dans l'ordre des Passereaux, caractérisé par un bec court, déprimé, élargi à la base et comprimé à la pointe; à arête arquée; à mandibule supérieure échancrée; des narines situées à la base du bec, ovalaires, presque recouvertes par des soies et des plumes; des ailes médiocres, presque acuminées; une queue longue, ouverte, arrondie à son extrémité.

Les Rhipidures sont tellement voisins des Gobe-Mouches et des Moucherolles, qu'on peut les considérer comme un démembrement des genres que forment ces Oiseaux. L'espèce type était même classée par Gmelin parmi les Muscicapa. C'est à MM. Vigors et Horsfield qu'est due la création du genre Rhipidure.

On connaît fort peu le genre de vie et les mœurs des Rhipidures; on sait seulement que le Rhipidure flabellisère fréquente les buissons, d'où il s'élance, à la manière des Gobe-Mouches, sur les Insectes dont il fait 14 proie, et que lorsqu'il vole, il épanouit sa queue en éventail. Le colonel Sykes dit enfin que le Rhipidure à ventre brun a un chant fort agréable.

Tous les Rhipidures actuellement connus habitent l'Inde et la Nouvelle-Hollande. Nous nous hornerons à les nommer.

LE REPPIDURE FLABELLIFÈRE, Rhip. stabellifera Vig. et Horsf., Muscicapa flabellifera Gmel., de la terre de Diémen et de Port-Jackson. — Le Reipidure motacille, Rhip. motacilloides Vig. et Horsf., du bord de la jivière de Georges, à la Nouvelle-Hollande. — Le Reipidure a front roux, Rhip. rufiferas Less., de Paramatta. — Le Reipidure Curossé, Rhip. aureola Less., de la Nouvelle-Hollande?. — Le Reipidure a collier ma, Rhip. migritorquis Vig., des îles Philippines. — Le Reipidure a front blanc, Rhip. albofrontata Frank, des bords du

Gange. — Et le Reipidure à ventre brun, Rhip. fuscoventris Frank, même habitat que le précédent. (Z. G.)

RHIPIPHORUS (ριπίς, éventail; φίρω, porter). INS. — Genre de l'ordre de Coléoptères hétéromères, famille des Trachélides, tribu des Mordellones, créé par Fabricius (Systema eleutheratorum, t. II, p. 118), et généralement adopté depuis. Dejean (Catalogue, 3° édit., p. 240) en énumère 29 espèces: 22 appartiennent à l'Amérique, 3 à l'Europe et 3 à l'Afrique. Nous citerons surtout les suivantes: R. bimaculatus, flabellatus, humeratus, dimidiatus, ventralis F., bicolor Say. La larve de la première, qui est originaire de la France méridionale, vit dans la tige de l'Eryngium campestre. (C.)

RHIPIPTÈRES. Rhipiptera (ρ΄ιπίς, éventail; πτιρόν, aile). Ins. — Régulièrement il eût fallu écrire Rhipidoptera. Latreille désignait sous cette dénomination l'un des ordres de la classe des Insectes. La même division ayant été établie précédemment par le célèbre naturaliste anglais Kirby, sous le nom de Strepsiptera, ce dernier a généralement prévalu. Voy. staepsiptères. (BL.)

*RHIPIPTERYX (penís, éventail; πτερύξ, aile). Genre de la tribu des Grylliens, groupe des Tridactylites, de l'ordre des Orthoptères, établi par M. Newman (Entom. Magaz.) et adopté par tous les entomologistes. Les Rhipiptéryx très voisins de nos Tridactyles s'en distinguent surtout par leurs tarses composés seulement de deux articles, et par leurs antennes de dix articles, et au moins aussi longues que la tête et le prothorax réunis. Les espèces de ce genre habitent l'Amérique méridionale. Le type est le R. marginatus New. M. Serville en décrit deux autres, les R. Brullæi et R. ater Serv. (BL.)

*RHIPISTOMA (ριπίς, éventail; στόμα, bouche). ABACEN. — Ce genre, qui appartient à l'ordre des Ixodides et à la famille des Rhipistomides, a été établi par M. Koch dans les Archives de Wiegmann pour 1844. Deux espèces représentent cette nouvelle coupe générique; parmi elles, je citerai le Rhipistoma Leachii Koch (in Wiegmann Arch., p. 239, n° 1). Cette espèce, qui a été rencontrée en Égypte, a été représentée dans le grand ouvrage sur cette partie de l'Afrique, à la pl. 9, fig. 9. (H. L.)

RHIPISTOMIDES. Rhipistomida. ARACH.

—M. Koch, dans les Archives de Wiegmann,
1844, donne ce nom à une famille des Ixodides, qui comprend les genres Dermacentor, Hæmaphysalis, Rhipicephalus et Rhipistoma. Voy. ces mots. (H. L.)

RHIPSALIS. BOT. PB. — Genre de la famille des Opuntiacées, établi par Gærtner (I, 136, t. 28). On en connaît 7 espèces; ce sont des arbrisseaux charnus qui croissent principalement dans les régions tropicales de l'Amérique. Voy. OPUNTIACÉES.

RHIZINA (¿/ɔ̄; , racine). nor. cn. — Genre de la famille des Champignons, division des Thécasporés-Ectothèques, tribu des Cyathydés-Peizizés, établi par Fries (Obs. myc., I, 161). Champignons croissant sur la terre. Voy. mycologis.

*RHIZINIA (\dot{p} (\dot{r} (α , racine). HELM.?—M. Hammerschmidt a décrit sous ce nom, dans l'Isis pour 1828, un genre voisin des Grégarines. Il dit en connaître neuf espèces, mais il n'en décrit que deux : les Rh. curvata, parasite dans les larves du Cetonia aurata, et Rh. oblongata de l'Opatrum sabulosum. (P. G.)

*RHIZOBIA (ῥίζα, racine; δίοω, vivre).

188.— Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, proposé par Dejean (Calalogue, 3° édit., p. 174), qui le compose des deux espèces suivantes: R. carbonaria et testacea Dej. La 1'e est originaire des environs de Buenos-Ayres, et la 2° du Refsil. (C.)

RHIZOBIUS (piça, racine; sion, vivre).

118. — Genre de la tribu des Aphidiens, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Burmeister (Hundb. der Entom.), et comprenant les R. pilosellas et R. pini, Burm. Voy. PUCERON.

*RHIZOBIUS (pi; x, racine; bice, je vis).

118.— Genre de l'ordre des Coléoptères subtétramères, de la famille des Aphidiphages
et de la tribu des Coccinellides, créé par
Stephens (A systematis ent. oj british Insects,
1. I, p. 239) et adopté par Mulsant (Hist.
1. nat. des Coléopt. de France, 1846, Securipalpes, p. 261). Les types sont : la Nitidula
litura F., et la R. centrimaculata Ziégler. La
1'* se trouve dans toute l'Europe, et la 2°
en Dalmatie. Ces Insectes forment pour Dejean (Catalogue, 3° édit., p. 462) son genre

Nundina, qui n'a pas été adopté. Les R. scutellatus et pectoralis (F.) Leach rentrent dans le genre Cacicula Step., Coccidula Dej. (C.)

RHIZOBLASTE (ἡίζα, racine; ξλάστα, bourgeon). Bot. — Épithète donnée par Willdenow aux embryons pourvus de racine.

RHIZOBOLÉES. Rhizobolece. DOT. PE. - Famille de plantes dicotylédonées, pelypétales, hypogynes, jusqu'ici seulement composée des espèces d'un genre unique, le Caryocar L., qui recut plus tard de Gortner le nom de Rhizobolus qui l'a donné à la famille. Dans ce même genre sont venus se fondre les deux qu'Aublet avait proposés sous les noms de Pekea et de Saovari. Le caractère tel que nous allons le donner est donc jusqu'ici en même temps générique et pourra être modifié par la connaissance de quelque genre nouveau. On en a bien rapproché un autre, l'Anthodiscus, G.-F.-W. Mey., mais beaucoup trop imparfaitement connu pour qu'il doive être pris en considération dans l'exposition de ces caractères que voici : Calice persistant, composé de 5-6 folioles imbriquées. Pétales en nombre égal et alternes, grandes et concaves, s'enveloppant dans le bouton, caduques. Étamines très nombreuses insérées sur un disque bypogynique, à filets filiformes adhérents par leur base avec celles des pétales ainsi qu'entre eux, à anthères introrses biloculaires. Ovaire libre, surmonté de 4-5 styles distincts, filiformes, terminés chacun par un petit stigmate en tête, partagé en autant de loges dont chacune renferme un ovule semi-anatrope, accolé à l'angle interne. Cet ovaire se lobe plus tard et finit par se partager en autant de drupes unies seulement vers l'ase, quelquefois réduites à une seule par avortement, dont l'enveloppe, sous une chair butyreuse, présente une couche ligneuse formée par un amas de faisceaux raides, rapprochés et hérissant toute la surface. La graine solitaire, convexe en dehors, un pen concave en dedans où elle est marquée d'une large aréole répondant à son point d'attache, présente un test fongueux doublé d'une membrane, et immédiatement au-dessous u embryon très remarquable par l'énorme 44veloppement de la radicule qui en forme presque toute la masse, les cotylédons étans

réduits à deux petites squamules qui terminent une tigelle courte et grêle repliée sur le bas de cette radicule, laquelle, par son extrémité libre, regarde le haut de la loge. Les espèces sont de très grands arbres de la Guiene ou du Brésil, à feuilles opposées, composées de trois ou cinq folioles palmées, articulées sur le pétiole qui l'est lui-même sur la branche, dépourvues de stipules : à grandes fleurs disposées en grappes, portées sur des pédicelles également articulés. On se sert, dans la préparation des aliments, de la pulpe butyreuse du péricarpe; mais ce sont surtout les embryons qui en sont recherchés et pour le goût agréable, et pour l'huile qu'ils (AD. J.) matiennent abondamment.

RHIZOBOLUS, Gærtn. (II, 93). BOT. PH.
— Synonyme de Caryocar, Linn.

RHIZOCARPIENS. Rhizocarpiani (ρίζα, racine; χαρπός, fruit). Bor. — Nom donné par De Candolle aux végétaux dont la tige be porte fruit qu'une seule fois, mais dont la racine reproduit, chaque année, de nouvelles tiges fructifères.

RHIZOCARPON, Ram. (in DC. Fl. franc., II, 366). Bot. cn. — Synonyme de Lecidea. Achar.

RHIZOCTONIA (ρίζα, racine; ὀκτώ, huit). κτ. ca. — Genre créé par De Candolle pour quelques espèces de Sclerolium. Voy. ce not.

*RHIZOGONIÉES. Rhizogonieæ (βίζα, natine; γονή, production, fruit). Bor. cr. — (Mousses.) C'est le nom d'une petite tribu de la famille des Mousses, laquelle ne se compose que des genres Hymenodon, Book., F. et Wils., et Rhizogonium, Brid. Fog. ces mols et l'article mousses. (C. M.)

*RRIZOGONIUM (ρίζα, racine; γονή, fruit). sor. cz. — (Mousses.) Bridel a fondé ce genre (Bryol. sunév., t. II, p. 663) sur deux Mousses de l'hémisphère austral, dont la place était auparavant fort incertaine, Paisque l'on avait fait successivement passer l'ane d'elles par les genres Leskia, Hypnum et Fissions. Voici comment il est défini: Péristonse double, peu différent de celui des Leskies et des Hypnes. Capsule égale, sans auseau. Fleurs diolques, placées à la base de la plante, près de la racine, d'où le nom générique. Ce sont de jolies petites plantes, éont toute la manière d'être et de se reprodaire semble les éloigner des autres Mousses

en les rapprochant des Fougères. Elles ont deux sortes de tiges: les unes, en forme de fronde et assez semblables à celles des Fissidents, sont stériles; les autres, fertiles, sont excessivement courtes et consistent presque dans le seul périchèse qui semble partir des racines. Les feuilles, distiques et munies d'une nervure dans les premières, sont énerves et imbriquées de toutes parts dans les secondes. (C. M.)

*RHIZOGUM, Harv. (Gen. of south Afric. Plant., 235). Bot. PH.—Syn. de Rhigozum, Burch.

RHIZOMORPHA (ρίζα, racine; μορφή, forme). Bor. CR. - Genre de Champignons établi par Roth (Catalect., I, 233). Ces plantes se présentent sous la forme d'un thallus continu, rameux, ressemblant à des racines, arroudi ou comprimé, formé extérieurement d'une sorte d'écorce noire ou d'un brun foncé, et d'une partie centrale blanche composée d'une matière floconneuse; à la surface de ce thallus on observe des tubercules formés par un développement du même tissu, et formant un faux péridium, dans lequel se trouve également une matière d'abord compacte et silamenteuse, ensuite pulvérulente. L'espèce type de ce genre est le Rhizomorpha subterranea. qui croît dans les mines et autres lieux souterrains ou dans les fissures d'arbres, et présente des phénomènes remarquables de phosphorescence.

* RHIZOMYS (ρίζα, racine; μῦς, rat).

MAM. — M. Gray (Proc. zool. Soc. Lond.,
1820) indique sous ce nom un groupe de
Rongeurs qui se rapporte à celui des Chinchillas. Voy. ce mot. (E. D.)

*RHIZONEMUS (píça, racine; νομὴ, pâture). 1NS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides phyllophages, formé par Dejean (Catal., 3° éd., p. 180). L'auteur y rapporte deux espèces du Brésil, qu'il nomme R. ambitiosa et virescens. (C.)

* RHIZOPHAGA (ρίζα, racine; φάγω, je mange). MAM.—Subdivision des Marsupiaux, selon M. Owen (Proc. zool. Soc. Lond., 1829).

(E. D.)

*RHIZOPHAGUS (ρίζα, racine; φάγος, mangeur). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Xylo-

phages et de la tribu des Monotomites, créé par Herbst (Kafer, t. V, s. 18, t. j, f. 7, 9) et adopté par Erichson (Naturgeschitchte der Insecten Deutschlands, 1845, p. 216), qui le rapporte à sa famille des Nitidulaires et à la tribu de ses Ipines. Cet auteur lui assigne pour caractères: des antennes composées de dix articles, avec une massue solide et des tarses d'hétéromères chez les mâles.

Ce genre renferme une vingtaine d'espèces: 12 sont originaires d'Europe, 4 d'Amérique, et les autres d'Afrique. Nous citerons comme y étant comprises les suivantes: R. depressus, nitidulus, bipustulatus, Politus F., ferrugineus, dispar, parvulus Payk (Lyctus de ces auteurs), R. grandis, cribratus, parallelocollis Ghl., etc.

Ces Insectes, ainsi que leurs larves, se rencontrent sous les écorces des arbres, et sussi sur les racines de ceux morts et en décomposition. (C.)

RHIZOPHILUS, Leach. IRS. — Synonyme de Demetrias. (C.)

RHIZOPHORA. BOT. PB. — Voy. PALÉ-

RHIZOPHORACÉES. Rhizophoracer.

BOT. PH. — M. Lindley a modifié ainsi légèrement le nom de la famille plus anciennement et généralement consue sous celui de
Rhizophorées. Voy. ce mot. (AD. J.)

RHIZOPHORÉES. Rhizophorea. Bor. Pu. - Famille de plantes dicotylédonées, monopétales, hypogynes, dont les caractères sont les suivants : Calice le plus souvent arcompagné à sa base d'une bractée cupuliforme, découpé en 4-12 segments dont la préfloraison est valvaire. Autant de pétales alternes, entiers ou laciniés, insérés sur le pourtour d'un disque qui tapisse et dépasse le tube du calice. Étamines en nombre double, triple ou rarement multiple; dans le premier cas, qui est le plus fréquent, opposées deux par deux aux pétales, insérées comme eux, à filets libres, à anthères biloculaires, introrses, s'ouvrant par des fentes, qui, quelquefois, détachent la paroi en deux valves anterieure et postérieure. Ovaire soudé, en tout ou en partie, avec le calice, surmenté d'un style filiforme ou conique, et d'un stigmate entier ou 2-3-denté, creusé dans sa portion auherente de 3-4 loges. renfermant chacune deux ovules collatéraux suspendus vers le sommet de l'angle interne, ;

ou très rarement d'une seule loge 6. Fruit coriace entouré ou couronné limbe du calice persistant, réduit pe tement à une seule loge et une seul dépourvue de périsperme, et rema par sa germination anticipée sans fruit se détache de l'arbre; la radi père perce le péricarpe, et, se dirige la terre, finit souvent par l'attei s'enraciner. Ces espèces sont des au arbrisseaux extrêmement multipliés les rivages des mers tropicales, où i sent dans la vase, et forment un d les plus caractéristiques de la végéta torale. Leurs feuilles sont opposées, stipules interpétiolaires, coriaces et ! tières; leurs fleurs fixées sur des péd terminaux ou axillaires, di- ou trich quelquefois raccourcis de manière à un capitule.

GENRES.

Rhizophora, Lam (Mangium, Rum Ceriops, Arn. — Kandelia, W. et. Bruguiera, Lam. (Paletuveria, Pet.-T Carallia, Roxb. (Barraldeia, Pet.-Ti raultia, Steud. — Diatema, Lour. - loma, DC. — Catalium, Hamilt. — I fia, Dennst.).

M. R. Brown, qui a établi ce grasignalé l'affinité que présente avoi Legnotis, Sw. "Cassip aurea, Aubl.-Scop. — Richeia, Pet.-Th. — Weihai et M. Endlicher, adoptant cette idédiqué à la suite des Rhizophorées na famille des Legnotidées, qui, avoc l précédent, en compte seulement na le Dryptopetalum, Arn. La plupart de ractères sont ceux que nous venous mérer; les principales différences et oraire libre, une graine périsperence fruit charnu ou capsulaire. (Au

* RHIZOPHYLLINÉES (piza, posser, feuille). Bot. ca. — (Phycée le nom d'une petite tribu de la fan Floridées, ayant pour type le genre phyllis (voy. ce mot, et comprenant tre le genre Fauchea Bory et Mon alg., t. 1, p. 64). (C

RHIZOPHYLLIS (#ita, racine im, feuille), not. ca. — (Phycées.); sur le Peyssonnelia squamaria, ce Floridée, dont un a fait successiven Delesseria et un Rhodymenia, est e a type d'un nouveau genre. Établi & per M. Kützing sur la structure le an frende, nous avons cu la bonne a de rencontrer dans les collections frie sa fructification conceptacumi était inconnue, et d'ajouter ainsi want poids aux raisons qui avaient otre savant confrère de Nordhausen per à cette plante, dans le système, madie place, que nous avons tout p creire définitive. Voici les caracm hoquels repose ce genre : Fronde 1. plane ou en lame d'épée, de couma dichotome, presque pennée, parlangitudinalement par une fausse i et poussant en dessous des radimi servent à la fixer à son support. B chtuses, irrégulièrement dentées miss au sommet de veinules paralmelles, et obliques à la nervure. mation : 1° Némathécies hémisphéparparines, placées le long de cette evure, entre les filaments rayon-M. tout à la fois rameux desquelles plusieurs favellidies sphériques. matites et ovoides. 2° Tétraspores ! Katzing) épars sur la fronde. Nous cané dans la Flore d'Algérie (t. XV. se figure de l'unique espèce de ce inquel, au reste, n'est pas rare dans iterrande, et paraît même se retroump de Bonne-Espérance, si nous en i juger sur un fragment. (C. M.) BOPHYSA (piζa, racine; φύσα, ves-- Geare de la famille des Phyand, proposé d'abord par Péron pour m que Forskal avait observée dans rrance et décrite comme une Phy-B. Miformis). En même temps Pé-I dicrivit une deuxième espèce (R. bans), recueillie par lui-même dans Atlantique. Lamarck, d'après les Piron et les dessins de M. Lesueur. de caractériser les Rhizophyses en sibnant un corps libre, transparent, . allengé ou raccourci, terminé sument par une vessie aérienne et s lebes latéraux oblongs ou foliidisposés soit en série, soit en rotrue une ou plusieurs soies tentapendantes en dessous. MM. Quoy urd, en admettant le genre Rhyse-F Grent entrer toutes les Physopho-

rides qui ont des organes cartilagineux natateurs, entremêlés avec les tentacules filiformes sur toute la longueur du corps. Mais Eschscholtz fit avec ces dernières espèces les genres Athorybia et Discolabe, et en même temps il formait son genre Epibulia avec l'espèce type admise par Péron et Lamarck. Le genre Rhizophyse d'Eschscholtz, que cet auteur lui-même regardait comme imparfaitement connu, ne contenait donc plus que la R. planostoma et une autre espèce. R. Peronii, observée par lui dans la mer des Indes, au sud de Madagascar. Les caractères du genre Rhizophyse, ainsi réduit. sont d'avoir le corps terminé supérieurement par une vessie aérifère, et entouré, dans sa partie moyenne, de pièces cartilagineuses natatoires, creusées d'une grande cavité bilobée. Ces Rhizophyses ont en outre des tentacules simples, susceptibles de se rouler en bélice, et sans réservoir de liquide à leur base. M. Lesson a de nouveau réuni les Epibulia et les Rhyzophyses d'Eschscholtz dans un seul genre composant, avec le genre Brachysome de M. Brandt, sa tribu des Rhizophyses, la première de sa famille des Physophorées.

RHIZOPODES (βίζα, racine; ποῦς, πορος, pied). ACAL. - Nom proposé, en 1835. par M. Dujardin, d'après leur structure et le mode de reptation, pour les petits animaux que précédemment, d'après la forme extérieure de leur coquille, on avait pris pour des Mollusques céphalopodes microscopiques, et nommés ensuite Polythalames et Foraminifères. Quelques uns de ces animaux, en effet, ont des coquilles calcaires qu'au premier coup d'œil on pourrait prendre pour des Nautiles microscopiques; mais la structure même de ces coquilles est fort différente, et le plus souvent les loges successives dont elles sont formées ne s'ouvrent au dehors que par de très petits trous donnant seulement issue aux prolongements filisormes et variables qui servent de pieds; tels sont les Vorticiales, les Cristellaires, etc. D'autres, comme les Milioles, formées également de loges successives enroulées on pelotonnées autour d'une loge primitive, ont à la dernière loge une seule ouverture assez grande pour qu'on pût supposer qu'une partie du corps ou que la tête au moins de l'animal pout sortir de la coquille; mais si

on les observe vivants dans un vase d'eau de mer, on les voit grimper très lentement aux parois en émettant des filaments de substance vivante glutineuse et diaphane, qui s'allongent et coulent comme du verre fondu ou comme de la gomme, puis, après s'être fixés à la paroi, se contractent pour faire avancer l'animal, puis se soudent entre eux et se fondent dans la masse commune. En cassant ou en dissolvant le test calcaire, on ne peut voir d'ailleurs aucune trace d'organes ou de viscères à l'intérieur; ce n'est qu'une masse glutineuse, diaphane, entremêlée de granules souvent colorés. D'autres Rhizopodes enfin, comme les Gromies, qui vivent dans les eaux douces ou marines. ont un test ou une coque à une seule loge, et souvent membraneuse ou cornée; leur organisation d'ailleurs est la même, et par l'ouverture unique, comme par celle des Milioles, on ne voit sortir que des expansions glutineuses et filisormes qui s'étalent sur la paroi du vase, comme de minces racines, et servent comme des pieds, variables pour la progression. Ces derniers Rhizopodes, qui ne méritent d'aucune manière les noms de Foraminisères ou de Polythalames, se lient par des rapports intimes avec les Difflugies et les Arcelles de nos eaux douces, qu'on classe avec les Infusoires, et qui en diffèrent seulement parce que leurs expansions glutineuses sont peu nombreuses, larges et obtuses, au lieu d'être filisormes et ramifiées. Ces derniers Infusoires enfin ne diffèrent des Amibes que par la présence du test. On a donc une série continue depuis ces Amibes, qui sont en quelque sorte le premier degré de l'animalité, jusqu'aux Cristellaires, que leur coquille si régulière avait fait supposer aussi richement organisés que les Mollusques céphalopodes. (Duj.)

RHIZOPOGON (ῥίζα, racine; πόγων, barbe). Bor. ca. — Genre de la famille des Champignons, établi par Fries (Symb., 5), et qui a pour type le Tuber album Bul. Voy. τυβεπ.

RUIZOPUS, Ehrenb. Bor. ca. — Synonyme de Mucor, Mich.

RHIZOSPERMA, Meig. (Reise, I, 337). BOT. CR. — Voy. AZOLLA, Lam.

RHIZOSPERMES. Rhizospermæ. Bot. Cr.—Voy. Marshläacers.

RIIIZOSTOMA (píča, racine; erépa, hou-

che). ACAL. - Genre de Méduses établi par Cuvier pour une grande espèce très commune sur les côtes de France, et qui anciennement avait reçu les noms très significatiss de Pulmo marinus, de gelée de mer. de Medusa pulmo, etc. L'établissement de co genre était fondé sur l'absence d'une bouche centrale, qui est remplacée par des orifices nombreux et très petits à l'extrémité des bras. Péron admit le genre Rhizostome, qu'il place dans sa section des Méduses polystomes, parmi celles qui sont pédonculées, brachidées, non tentaculées, en lui attribuant huit bras bilobés, garnis chacun de deux appendices à leur base et terminés par un corps prismatique, avec huit auricules au rebord, mais sans cirrhes ni cotyles. Lamarck, prenant pour quatre bouches les quatre cavités ovariennes qui occupent la face inférieure de l'ombrelle, n'admit point le genre Rhizostome, et le confondit avec son genre Céphée, comprenant les Méduses, dont l'ombrelle a en dessous un pédoncule et des bras, sans tentacules au pourtour. Eschscholtz, au contraire, admit le genre Rhizostome et en fit le type de sa famille des Rhizostomides, la première de la division des Discophores phanérocarpes ayant sous l'ombrelle des cordons ovariens visibles, et au bord du disque huit échancrures dans chacune desquelles est un corpuscule coloré, que plus tard on a pris pour un œil. Le genre Rhizostome de cet auteur est caractérisé par l'absence de bouche, par quatre sacs ovariens et par des bras très divisés et ramifiés, pourvus de suçoirs, mais sans tentacules ou cirrhes entre les bras. Eschscholtz, réunissant en une seule espèce les Rhizostomes de Cuvier et d'Aldrovande, admit, comme espèces distinctes de ce même genre, les Cephea corona, les Orythia tetrachira, purpurea, viridis et capillata, et la Cassiopea dieuphila de Lamarck, et avec doute la Cassiopea lineolata du même auteur. Eschscholtz y rapporte également l'Orythia lutea et la Cephea mosaica de MM. Quoy et Gaimard, la Medusa perla de Modeer, le Rhizostoma leptopus de Chamisso et le R. borbonica. M. Lesson, qui admit également le genre Rhizostome en y comprenant 17 espèces, en fait le type de sa tribu des Rhizostomides ou Méduses poly-(Dur) stomes.

RHIZOSTOMIDES. ACAL. — Famille de Méduses établie par Eschscholtz. Voy. méposaires.

RHIZOTHERA, G.-R. Gray. 018. — Symonyme de Francolinus, Steph. (Z. G.)

*RHIZOTROGUS (ρίζα, racine; τρώγω, ronger). 1385. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, samille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, établi par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. IV, p. 561), et adopté par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 178), qui en énumère 41 espèces, dont la plupart restrent maintenant dans de nouveaux genres. Mulsant (Histoire naturelle des Coléoptères de France, Lamellicornes, 1842, p. 427) m'y introduit que les espèces offrant dix articles aux antennes, et dont la massue est de trois feuillets. Il y fait entrer, comme propres à notre pays, les espèces suivantes : R. astious Ol., thoracicus, vicinus Dej., et cicalricosus Mul. (C.)

REGODALOSE. NIN. — Nom donné par M. Beudant au sulfate de Cobalt. Voy. co-

*RHODAMNIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Myrtacées?, établi par Jack (ex Hooker. Bot. Miscell. Comp., I, 153). Arbustes de Sumatra.

**REODANTHE. BOT. PH.—Genre de la famille des Composées-Tubulifiores, tribu des Sénécionidées, établi par Lindley (in Bot. reg., L. 1703). Herbes de la Nouvelle Hollande. Voy. composées.

*RHODARIA. 188. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Pyralides, établi par M. Guénée et adopté par Duponchel (Cat. des Lépid. d'Eur.). Ce dernier en cite 7 espèces propres à l'Europe méridionale. Les Rh. pudicalis, aunguinalis et innocualis se trouvent ausse communément dans le midi de la France. (L.)

REODEA. BOT. PH.—Genre de la famille des Aspidistrées, établi par Roth (Nov. syn., 179). Herbes du Japon.

REODIA (nom mythologique). caust. — Cest un genre de l'ordre des Décapodes brachyures, établi par M. Bell, et qui doit vair se ranger dans la famille des Malens de M. Milne Edwards, tout près des Herbstia. On me connaît qu'une seule espèce de te neuveau genre; elle est désignée sous le

nom de Rhodia pyriformis Bell (Trans. zool. Soc. nat., vol. II, 1841, p. 44, pl. 9, f. 1), eta été rencontrée aux îles Galapagos. (H.L.) RHODIOLA, Linn. (Gon., n. 1124). BOT. PE.—Synon. de Sedum, Linn.

RHODIUM. MIN. — Métal découvert par Wollaston, en 1803, dans le minerai de Platine. Il est blanc comme le Platine, infusible, cassant; il pèse environ 11, et donne des solutions salines d'un beau rouge. Fourcroy le classe dans la section des métaux non ductibles et difficilement oxydables.

RHODIZITE. MIN. — Nom donné par G. Rose au Borate de Chaux. Voy. Borates.

*RHODOCERA (posov, rose; xipas, antenne). 1881.—Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Diurnes, tribu des Rhodocérides, établi par M. Boisduval et adopté par Duponchel (Catalogue des Lépidopières d'Europe, p. 27). On en connaît deux espèces, Rhod. Rhammi et Cleopatra, qu'on rencontre presque toute l'année dans les diverses contrées de l'Europe. (L.)

*RHODOCÉRIDES. Rhodoceridæ. INS.— Tribu de la famille des Diurnes dont les principaux caractères sont: Antennes courtes, terminées en cône renversé. Bord interne des ailes inférieures enveloppant entièrement l'abdomen lorsqu'elles sont relevées. Chenilles allongées, pubescentes, à tête globuleuse. Chrysalides pointues aux deux bouts, avec la partie correspondante aux ailes très rensse.

Duponchel (Catalogue des Lépidoptères d'Europe) comprend dans cette tribu deux genres nommés Rhodocera et Colias, Boisd. (L.)

*RHODOCHITON (pódor, rose; χιτων, tunique). Bor. PH.—Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Antirrhinées, établi par Zuccarini (Msc.). L'espèce type, Rhodochiton sanguineum Zuccarini, est un sous-arbrisseau originaire du Mexique.

RHODOCRINITES. ÉCHIN. — Genre de Crinoïdes établi par M. Miller pour des espèces fossiles du terrain de transition ayant les caractères suivants: La cupule est inarticulée; le bassin est formé de trois articles. Il y a cinq pièces costales primaires quadrangulaires et élargies inférieurement, et audessus desquelles sont cinq pièces costales secondaires hexagonales, séparées entre elles par cinq pièces intercostales septangulaires,

Les rayons sont biûdes; la tige est cylindrique ou subpentagonale; elle est traversée par un canal central, et porte des rayons accessoires, épars ou verticillés. L'espèce type est le Rhodocrinites verus de Miller, qui se trouve en Angleterre. M. Goldfuss en a décrit quatre autres espèces du terrain de transition de l'Eisel, et rapporte au même genre l'Encrinus echinatus de Schlotheim, qui se trouve dans le calcaire jurassique de France, de Suisse et d'Allemagne. Quelques autres espèces, rapportées à ce genre, ont formé le genre Gilbertsocrinites de M. Philips, ayant cinq pièces surbasilaires formant un décagone avec cinq angles rentrants d'où sortent cinq pièces costales inférieures heptagonales et cinq pièces costales secondaires hexagonales qui portent une pièce scapulaire pentagonale, soutenant d'autres pièces perforces au centre, et formant par leur réunion des bras; les premières pièces intercostales sont pentagonales. (Dus.)

RHODODENDRÉES. Rhododendrea. BOT. PH. - Tribu des Éricacées, ainsi nommée du genre Rhododendron qui lui sert de (AD. J.)

RHODODENDRON. Rhododendrum (66der, rose; diriger, arbre). Bor. PH.-Grand et très beau genre de la samille des Éricacées, tribu des Rhododendrées, de la décandrie monogynie dans le système de Linné. Les espèces qui le forment, au nombre de 45 environ, sont de petits arbres ou plus souvent des arbustes, remarquables par la beauté de leur seuillage persistant, surtout de leurs fleurs, et dont plusieurs figurent aujourd'hui au premier rang dans nos cultures d'agrément. Cos végétaux habitent les montagnes de l'Europe, de l'Asie moyenne, de l'Amérique septentrionale, de l'Inde et des lles qui l'avoisinent. Leurs feuilles sont alternes, entières, persistantes et ordinairement coriaces. Leurs fleurs, presque toujours grandes et brillantes, sont, le plus souvent, groupées en un magnifique bouquet à l'extrémité de chaque branche. Elles varient beaucoup de couleur, soit dans la nature, soit surtout dans nos jardins; elles présentent : un calice à 5 divisions, quelquesois très courtes; une corolle en entonnoir, plus rarement campanulée ou rotacée. à cinq lobes inégaux, parfois à un très faible

cas, à 6-9 par avortement, directement bypogynes ou non insérées sur la corolle, le plus souvent déclinées et saillantes , dont les anthères s'ouvrent au sommet par deux pores; un pistil dont l'ovaire est à 5 ou 10 loges multi-ovulées, dont le style est unique, et se termine par un stigmate capité. Le fruit est une capsule à 5-10 loges, qui s'ouvre par déhiscence septicide en un nombre de valves égal à celui des loges; il renferme un grand nombre de graines très petites et scobiformes, à test lâche. Les Rhododendrons ressemblent aux Azales par la plupart de leurs caractères, et ne s'en distinguent guère que parce que ces derniers ont les feuilles tombantes, et les fleurs régulièrement et constamment pentamères. Aussi les auteurs ne sont-ils pas toujours d'un avis uniforme relativement à la délimitation respective de l'un et de l'autre de ces genres. Nous suivrons à cet égard la manière de voir de De Candolle (Prodr., t. VII, p. 719). Ce botaniste a divisé les Rhododendrons en 6 sousgenres de la manière suivante :

a. Buramia, DC. (Booram, G. Don). Calice 5-lobé; corolle campanulée, à tube court; ovaire à 8-10 loges, c'est-à-dire autant que la fleur possède d'étamines. Espèces de l'Inde. Ici rentre une magnifique espèce, le Rucco-DENDRON EN ARBRE, Rhododendron arbere Smith, originaire de l'Himalaya, où elle porte le nom de Booram. Elle a été intreduite en Europe en 1817, et déjà aujourd'hui elle est très répandue dans les jasdins. Dans son pays natal elle forme un arbre de 6 ou 7 mètres de haut; mais, dans nos cultures, elle s'élève rarement au-dessus de 3 mètres. On la reconnaît à ses feuilles lancéolées, glabres et luisantes en dessus, blanches et comme argentées en dessous; ses pédoncules et son calice sont velus. Ses grandes et belles fleurs, de couleur le plus souvent rouge écarlate rembruni, sont groupées, au nombre de 12 ou davantage, en grappes corymbiformes, hémisphériques. terminale; leur ovaire velu a 8 - 10 loges. Il existe dans la nature plusieurs variétés de cette belle espèce; d'un autre côté les borticulteurs européens en ont obtenu un grand nombre, qui ont amené des différences dans la couleur des fleurs, dans celle de la face inférieure des feuilles, etc.; de plus, de degré ; 10 étamines, réduites, dans quelques | nombreux hybrides, provenus du croisement de la plante qui nous occupe avec plusieurs des suivantes, ont étendu encore ces richesses horticoles, et ont beaucoup augmenté l'intérêt que présentait déjà le Rhododendron en arbre. Cette espèce exige la serre tempérée, et se cultive, à cela près, comme ses congènères. On la multiplie surtont par greffe sur le Rhododendron Ponticum.

b. Hymenanthes, Blume. Calice très petit, à 7 dents; corolle presque campanulée, à limbe 7-parti; 14 étamines; ovaire entouré à sa base d'un bourrelet rensié; capsule oblongue, à 7 loges. Ce sous-genre est établi sur le Rhododendron de Metternichi Sieb. et Zucc., spèce frutescente du Japon, à fleurs d'un très heau rose, plus grandes encore que celles du Rhododendron maximum.

c. Eurhododendron, DC. Calice court, à ciaq lobes; corolle campanulée; ovaire à cinq loges. Ce sous-genre, le plus nombreux de tous, renferme, entre autres, deux espèces extrêmement répandues dans nos jardins, dont elles sont un des plus beaux ornements. La plus commune des deux est le REODORENDACE DE PORT, Rhododendron Ponticum Lin. C'est un arbuste qui croît spontanément dans l'Asie mineure, particulièrement dans l'ancien royaume du Pont, d'où hi est venu sen nom. Elle a été rapportée, pour la première fois, des environs de Trébisoade, par Tournesort. On l'a retrouvée, dans ces derniers temps, croissant naturellement le long du détroit de Gibraltar, à Algésiras. Elle s'élève à 2 mètres ou un peu plus, et elle peut même acquérir, à l'état caltivé, des proportions beaucoup plus forles, paisque Loudon en cite un pied qui, en 1835, avait 16 pieds (anglais) de haut, et qui couvrait un espace de 56 pieds de dismètre. Sa tige cylindrique se divise en branches étagées, rougeatres, garnies seulement vers leur extrémité de seuilles oblongues-lancéolées, rétrécies aux deux bouts, gisbres, d'un vert foncé en dessus, plus Mes eu ferrugineuses en dessous. Ses fleurs sont très belles, purpurines, fréquemment tachetées sur leur lobe supérieur, larges de 5 ou 6 centimètres; elles forment une belle grappe corymbiforme serrée au sommet des meaux; elles s'épanouissent au mois de mi. Ses fleurs donnent une sécrétion sucrée

abondante, qui forme souvent des cristaux au fond de leur tube. La culture a obtenu de cette espèce plusieurs variétés, caractérisées par la différence de couleur des fleurs. comme, par exemple, la variété à fleurs blanches; par de singulières modifications dans les seuilles, comme les variétés à seuilles ondulées, boursouflées, étroites, panachées, etc. Le Rhododendron du Pont réussit très bien en pleine terre, surtout de bruyère. et résiste sans abri aux froids de nos hivers. Le Rhododendron élevé. Rhododendron maximum Lin., est connu dans les jardins sous les noms de Rhododendron d'Amérique. grand Rhododendron, arbre du Canada, etc. Il croft naturellement dans l'Amérique septentrionale, dans les lieux humides et ombragés, surtout dans les Carolines et la Virginie; c'est de là qu'il a été transporté en Europe, en 1736. Dans son pays natal, il forme un petit arbre ou un grand arbuste de 7 ou 8 mètres de hauteur, tandis que dans nos jardins il ne dépasse guère 2 ou 3 mètres. Sa tige se divise, dès sa base, en branches étagées, étalées, courtes proportionnellement à leur grosseur, qui portent des feuilles ovales-oblongues, aiguës au sommet, légèrement révolutées sur les bords, blanchâtres ou un peu serrugineuses à leur face inférieure, et qui se terminent par une très belle grappe corymbiforme de fleurs purpurines, à lobe supérieur plus grand, et marqué intérieurement de taches vertes. jaunes ou rouges. La culture a fait varier la couleur de ces fleurs, et en a même obtenu une variété parfaitement blanche. Cette espèce fleurit un peu plus tard que la précédente, et se montre plus délicate qu'elle. C'est encore au même sous-genre qu'appartient le Rhododendron ferrugineux, Rhododendron ferrugineum Lin., vulgairement nommé Laurier rose des Alpes, très abondant sur les grandes chaînes de montagnes de l'Europe moyenne, où il caractérise une zone de végétation immédiatement supérieure à celle des arbres, bien que, par une particularité fort remarquable, il descende en Italie jusqu'aux bords du lac de Côme et du lac Majeur. On le cultive dans les jardins de même que le Rhododendnon menisse, Rhododendron hirsutum Lin., petite espèce des Alpes.

d. Pogonanthum, G. Don. Calice à limbe

divisé profondément en cinq lobes foliacés, obtus; corolle hypocratériforme, à tube cy-lindrique, velu intérieurement au sommet, à lobes presque arrondis; étamines incluses; ovaire à 5 loges. Ce sous-genre ne renferme qu'une espèce indienne, à seus jaunes, le Rhododendron anthopogon Don.

e. Chamæcistus, G. Don. Calice 5-parti, à lobes acuminés, persistants; corolle en roue, régulière, à cinq lobes très étalés; 10 étamines presque également étalées; stigmate en tête; capsule presque globuleuse ou ovoide, à 5 loges, ridée transversalement. Petits arbustes couchés, à feuilles ciliées, à poils le plus souvent capités, à fleurs terminales solitaires. Le type de cette section est le Rhododendron chamæcistus Lin., jolie petite espèce des Alpes, qu'on cultive dans les jardins.

f. Toutousi, G. Don. Calice 5-parti, à lobes foliacés oblongs; corolle campanulée; étamines au nombre de 10 ou descendant jusqu'à 5. Arbustes à seuilles hérissées. Ici rentrent des espèces rapportées par plusieurs auteurs aux Azalées, et connues des horticulteurs sous ce dernier nom. Nous signalerons les deux suivantes, qui figurent aujourd'bui dans nos cultures avec le plus grand avantage, et dont les horticulteurs ont obtenu depuis vingt ans grand nombre de belles variétés : Rhododendron de L'Inde, Rhododendron Indicum Sweet (Azalea Indica Lin.). Cette belle espèce est spontanée à Batavia, le long des ruisseaux (Blume); elle est communément cultivée au Japon et en Chine. où il est possible qu'elle soit aussi spontanée; on sait combien elle est fréquemment cultivée aujourd'hui en Europe. Elle est caractérisée par ses ramules, ses pétioles, les nervures de ses seuilles, et ses calices hérissés de poils raides, appliqués et non glanduleux; par ses seuilles lancéolées en coin. ciliées, acuminées aux deux extrémités; ses fleurs, brièvement pédiculées, se trouvent par 1-3 au sommet des rameaux, et se distinguent par leur calice non glutineux. Elles varient beaucoup de couleur, et, chaque jour, quelque acquisition nouvelle vient augmenter le nombre des variétés qu'on en connaissait déjà. Ainsi on en possède aujourd'hui de nombreuses nuances de rouge-cocciné, rouge-pourpre, incarnat, couleur de brique, orangé, etc. Le REGOCORNORON A FEUILLES DE LEDUM, Rhododendron ledifolium DC. (Azalea ledifolia Hook.), est confondu avec le précédent par nos horticulteurs sous le nom d'Azalée de l'Inde; il s'en distingue particulièrement par ses fleurs près de deux fois plus grandes, plus longuement pédiculées, et par son calice glanduleux-visqueux. Il est originaire de la Chine. On en possède des variétés à fleurs blanches et à fleurs rouges, dont les trois lobes supérieurs sout tachetés.

La culture des Rhododendrons forme une branche importante de l'horticulture moderne. Nous renverrons pour les détails de cette culture aux ouvrages spéciaux. Nous nous bornerons à dire ici que ces arbustes se cultivent tous en terre de bruyère, ceux du premier et du dernier sous-genre en serre tempérée, les autres à l'air libre, dans une plate - bande exposée au nord ou à l'est. Ils se multiplient tous par graines; leurs variétés se conservent par boutures, par marcottes simples ou incisées, et par greffe.

RHODOLÆNA (pédon, rose; haive, enveloppe). Bor. PH. — Genre de la famille des Chlænacées, établi par Dupetit-Thouars (llist. veg. Afr. austr., 47, t. 13). L'espèce type, Rhodolæna altivola Dup.-Th., est une liane qui crott à Madagascar.

RHODOMÈLE. Rhodomela (2680, rose; μέλας, noir). Bot. CR. — (Phycées.) Ce genre fut établi par M. Agardh pour des Algues de la famille des Floridées, remarquables, entre autres particularités, par leur couleur rouge de sang ou rouge-brun passant au noir. Toutelois, le genre Rhodomèle n'est pas resté tel qu'il était lors de sa création ; le genre Odonthalia de Lyngbyc, qu'y avait, à tort, réuni le physiologiste suédois, en a d'abord été de nouveau distrait dans ces derniers temps; puis M. J. Agardh a fait passer le R. cloiophylla dans le genre Ruiphlæa (voy. ce mot); le R. pinastroides a forme le genre Halopitys Katz.; le R. scorpioides est devenu le type de notre genre Bostrychia (voy. ce mot); et le R. oblusals celui de notre genre Melanthalia, qu'un phycologiste du Nord, nous ne pouvons nous expliquer sur quels sondements, a réuni avec notre genre Acropellis, qu'il n'a pas vu , pour en former une section du Gracilaria. Le R. volubilis est le type du l'olube-

leris Lamx., nom que M. Greville a changé, plus tard, mais sans motif plausible, en calui de Dictymenia. Enfin le R. dorsifera a servi à constituer successivement les genres Mannes J. Ag., Lenormandia Montag. non Send., et Thysanocladia Endl. Aujourd'hui, comme on le voit, le nom de Rhodomela ne s'applique qu'à un bien petit nombre des espèces énumérées ou décrites dans le Species Algerum. Voici quels sont les caractères ausquels on pourra reconnaître ce genre, après toutes les vicissitudes qu'il a subies : Fronde cylindracée, continua, rameuse, quelquefois pennée. Conceptacles sessiles ou pédicellés, disposés le long des rameaux. suides, régulièrement ouverts au sommet, et contenant des spores pyriformes fixées per leur hout le plus mince à un placenta central et basilaire. Tétraspores uni-bisériés dans le milieu rensié d'un rameau, rerêtus d'un péridium hyalin et se divisant triangulairement en 4 spores. On connaît de ce seure environ dix espèces, qui habitent. en cénéral, les mers extratropicales. (C. M.)

RHODOMÉLÉES. Rhodomeleæ. BOT. CR.—(Phycées.) Tribu nombreuse en genres et es espèces de la belle famille des Floridées, et dont le genre Rhodomèle est le type.

Yoy. ca mot et parcées. (C. M.)

RHODOMYRTUS, DC. (Prodr., III). 101. PL.—Voy. MYRTE.

*RECOUNA. REPT.— Genre de Scincoïdes établi par M. J.-E. Gray. Il en fait une famille, dans laquelle prend également place le genre Soridis; c'est alors la famille des Rhotonides.

(P. G.)

RHODONEMA, Mert. (Reise, t. 8). Bot. ca. — Synon. de Dasya, Agardh. RHODONITE. MIN. — Espèce de Manga-

RHODOXITE. MIN.— Espèce de Manganèse silicaté. Voy. MANGANÈSE.

RHODOPHORA, Endl. (Gen. plant., p. 1244, n. 6337). Bot. Ph.—Voy. Bosier.

*RHODOPHYSA. ACAL.—Genre proposé par M. de Blainville pour des Acalèphes physoprides ou physophorides dont Eschscholtz à lait le genre Athorybia, et comprenant une une autre espèce qui est le type du genre Discolabe. Les deux genres d'Eschscholtz ent été adoptés par M. Lesson, dans son Bistoire naturelle des Acalèphes. (Du.)

*RHODOPLEXIE. Rhodoplexia (ρόδον ,

Res; πλέχω, futur ; πλέξω, je tresse, j'enlace).

Res. — (Phycées.) Le genre fondé sous

7. XI.

ce nom par M. Harvey est le même que celui que nous avions nous-même publié auparavant (Ann. sc. nat., 2° sér., t. XVIII. p. 258, t. 7 fig. 1) sous la dénomination de Haloplegma. Comme il n'a pas été traité à sa place dans ce Dictionnaire, nous allons donner ici ses caractères. La fronde est composée de filaments tubuleux, cloisonnés, roses, assez semblables à ceux des Callithamnions. Ces filaments, très ramifiés et placés parallèlement les uns à côté des autres, forment, par les fréquentes anastomoses de leurs rameaux, un tissu feutré qui représente une fronde membraneuse, laquelle, primitivement flabelliforme, s'allonge ensuite, et devient prolifère sur ses bords et à son sommet. Épanouis enfin à la surface de la fronde et libres de toute adhérence entre eux, ils y forment un tomentum spongieux, marqué de lignes transversales plus colorées et disposées en zones concentriques comme dans les Padines. La fructification est double comme dans toutes les Floridées, et consiste : 1° en conceptaçles hémisphériques épars et contenant plusieurs favelles involucrées : favelles sphériques remplies de nombreuses spores anguleuses ou gigartoldes; 2° en tétraspores libres, placés dans le dernier article des filaments marginaux, comme pédicellés et se divisant triangulairement. Deux seules espèces composent ce genre curieux, qui est devenu le type de la petite tribu des Haloplegmées. La première a été rapportée de la Martinique par M. Duperrey, l'autre de l'Australie par M. Preiss. (C. M.)

RHO

RHODOPSIS, Endl. (Gen. pl., p. 1241, n. 6357). BOT. PH. — Voy. ROSIER.

RHODORA, Linn. (Gen., 547). BOT. PH. — Voy. RHODODENDRON, Linn.

RHODORACÉES. Rhodoraces. BOT. PH.

— A.-L. de Jussieu avait établi sous ce nom
une famille voisine des Éricacées, auxquelles
on la réunit maintenant comme simple tribu
sous celui de Rhododendrées. (AD. J.)

*RHODOTHAMNUS (podor, rose; θώμros, buisson). Bot. PH.—Genre de la famille des Éricacées, sous-ordre des Rhododendrées, établi par Reichenbach (Flor. germ. excurs., 417). Arbrisseaux des régions montueuses de l'Europe centrale. Voy. ÉRICACÉES.

RHODOXYS, Endl. (Gen. plant., 1172, n. 6058). Bot. Ph. — Voy. Oxalide.

*BHODYMÉNIE. Rhodymenia (posor ,

rose; ὑμήν, membrane). вот. св. — (Phycées.) Dans le beau travail où M. Greville a revu tous les genres de Floridées continues publiées avant lui, et parmi les nouveaux qu'il a établis, brille au premier rang, tant par la solidité que par l'importance de ses caractères, celui qui fait l'objet de cet article. Il fait partie de la belle tribu des Plocariées, et se compose aujourd'hui d'un assez grand nombre d'espèces (30 à 40) de toutes les mers. Une fronde membraneuse, plane ou comprimée, sans nervures, variant du rose au pourpre soncé, dichotome, laciniée ou pennée, sessile ou stipitée, composée de cellules polyédriques qui diminuent de volume à mesure qu'elles se rapprochent de la périphérie, et y aboutissent même, selon les cas, changées en filaments courts et moniliformes, cellules enfin dans lesquelles, comme chez le Plocaria, on rencontre parfois de nombreuses gonidies globuleuses et libres. Des conceptacles (Coccidia) épars, hémisphériques, quelquefois couronnés par un mameion central, entourés d'une aréole plus pale formée par la fronde dans laquelle ils sont immergés, et renfermant, dans un péricarpe celluleux, un glomérule de spores obovales, primitivement développées, et incluses dans des filaments en massue qui irradient en gerbe d'un placenta central basilaire. Des tétraspores sphériques contenus dans les cellules de la périphérie, et se divisant triangulairement en quatre spores. Tels sont les caractères auxquels on peut distinguer ce genre de ceux qui l'avoisinent dans la même tribu. C'est le Fucus palmatus Lin., qui en est devenu le type. (C. M.)

RHOE. Rhoa. caust. - C'est un genre de l'ordre des Isopodes, de la section des Isopodes marcheurs, de la famille des Asellotes, qui a été établi par M. Milne Edwards. Les Rhoés ne différent guère des Apseudes (voy. ce mot) que par la conformation des antennes. Celles de la première paire sont très grandes et se terminent par deux filets multi-articulés, à peu près comme chez les Crevettes (voy. ce mot); tandis que celles de la seconde paire, insérées au-dessous des précédentes, sont grêles et courtes; les pattes de la seconde paire sont terminées par un ongle pointu et dentelé sur le bord inférieur. Les fausses pattes des cinq premières sont allongées et dirigées en bas; enfin les fausses pattes de la sixième paire se composent d'un pédoncule cylindrique et recourbé en dedans, auquel se fixent deux filets multiarticulés, dont un très court, et l'autre, au contraire, extrémement long. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre : c'est la Rhoé de Latreille, Rhœa Latreillii Edw. (Ann. des sc. nat., 1^{es} série, t. XIII, p. 288, pl. 13, A, fig. 1 à 8). Cette espèce a été rencontrée sur les côtes de la Bretagne.

(H. L.)

RHOEADÉES. Rhœadeæ. Bor. PH. — M. Endlicher donne ce nom à une grande classe qu'il compose des Papavéracées, Fumariacées, Crucifères, Capparidées, Résédacées et Datiscées. Ce nom semble avoir pour étymologie celle du Pavot (Rhœas) due au suc qui s'en écoule, suc qu'on ne retrouve pas dans la plupart de ces familles; et, par conséquent, c'est seulement leur analogie avec le Pavot qu'il doit rappeler.

RHOMBE. Rhombus (rhombus, rhombe). Poiss. - Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Scombéroïdes, établi par Lacépède et adopté par MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. IX. p. 400). Ces Poissons se rapprochent beaucoup des Stromatées proprement dits; ils en diffèrent principalement par la présence d'une petite lame tranchante à l'extrémité du bassin en avant de l'anus. On en connaît cinq espèces: Rhomb. longipinnis, argentipinnis, xanthurus, cryptosus Cuv. et Val. (Stromateus cryptosus Nitah.), crenulatus Cuv. et Val. Ces Poissons vivent dans l'océan Atlantique, sur les côtes de l'Amérique.

RHOMBIFOLIUM, L.-C. Rich. (Msc.).

BOT. PH. — Synon. de Neurocarpum, Desv.

RHOMBILLE. CRUST. — Synonyme de
Gonoplace. Voy. ce mot. (H. L.)

RHOMBIQUES. MIN. — Deuxième tribu
de l'ordre des Carbonates. Voy. ce mot.

*RHOMBOCÉPHALE. Rhombocephalus.

MYRIAP. — C'est un genre de l'ordre des Chilopodes, de la famille des Scolopendrides,
établi par M. G. Newport, et dont les caractères peuvent être ainsi présentés: Segment
céphalique allongé, subtriangulaire; le sousbasilaire et la lèvre très étroits. Cinq espèces composent cette nouvelle coupe générique; parmi elles, je citerai le Ruombock-

PEALE A VECRY VERY, Rhombocephalus viridifrons Newpt. (Trans. Linn. Societ. of London, t. XIX, p. 428). (H. L.)

**RHOMBODERA (ρόμδος, rhombolde; δίρη, cou). IRS. —Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Troncatipennes,
établi par Reiche (Revue zoologique, 1842,
p. 313) sur deux espèces de Colombie,
nommées R. virgata et atrorufa R. (C.)

*RHOMBODERA (βόμβος, rhombe; δέρη, cou). ms. — M. Burmeister (Handb. der Entom.) désigne ainsi une division dans le geure Mantis de l'ordre des Orthoptères.

(BL.)

RHOMBOÈDRE ou RHOMBOIDE. MIN.

— On donne ce nom à un solide qui dissère du prisme quadrangulaire en ce que les six faces rhombes sont égales, semblables et disposées symétriquement autour d'un axe passant par deux angles solides opposés. Le Rhomboèdre peut-être aigu ou obtus; il est aigu quand l'inclinaison des faces à l'axe constitue elle-même un angle aigu; il est obtus quand cet angle est lui-même obtus.

RHOMBOÉDRIQUES. MIN. — Première triba de l'ordre des Carbonates. Voy. ce mot.

*RHOMBOGLOSSUS (βόμδος, rhombe; γίδονα, langue). nept.—Genre de la famille des Bufonoides, établi par MM. Duméril et Bibron (Erpétologie, VIII). Voy. вυγοχοίσες. RHOMBOIDE. min.—Voy. вномвойте. RHOMBONYX, Kirby, Hope (Coleopteris'; manual, t. I, p. 41). ins. — Synosymede Anomala, Megerle, Burmeister. (C.) *RHOMBOPALPA (βόμδος, rhomboide;

*RBOMBOPALPA (¿¿µ505, rhomboïde; pripus, palpe). rss. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Cycliques et de la tribu des Galérucites, proposé per nous et adopté par Dejean (Catal., 3° éd., p. 399). Nous l'avons établi sur deux espèces des Indes orientales nombéts R. decempunctala Schænhr. et maculimatris Chv. (C.)

**RHOMBORHINA (póp60; , rhomboïde ; jó, nez). Ins. — Genre de l'ordre des Coléo-Mères pentamères, de la famille des Lamel-licornes et de la tribu des Scarabéides mélitophiles, établi par Hope (Coleopterist's manuel, t. 1, p. 120), adopté par Westwood, Burneister et Schaum (Ann. de la Soc. ent. de France, 2° série, t. III, p. 33), et qui

renserme 8 espèces appartenant à l'Asie, savoir: R. Royli, hyacinthina, Japonica Hope, Ruckeri Saunders, Resplendens Schr., Mellyi, opalina G. P. et apicalis Westw. (C.)

RHOPALA (ἀόπαλον, massue). BOT. PH.—Genre de la famille des Protéacées, tribu des Grevillées, établi par Aublet (Guian., I, 83, t. 32). L'espèce type, Rhopala montana Aubl., est originaire de l'Amérique tropicale.

*RHOPALOCERUS (ἐρόπαλον, massue; χίρας, corne). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, tribu des Monotomites, établi par Redtenbacher (Quædam genera et species Coleopterorum archiducatus Austriæ nondum descriptorum Vindobonæ, 1842). Il a pour type le R. setosus R. (Spartycerus Rondani Motc., Monotoma Rondani Kunze, Gr.), espèce qui est propre à plusieurs contrées d'Europe. (C.)

*RHOPALODON (βόπαλον, massue; δόσύς, όντος, dent). REPT.—Genre de la famille des Sauriens établi par Fischer (Lett. à M. Murch. 1841). Voy. SAURIENS.

*RHOPALOGASTER (βόπαλον, massue; γάπτηρ, abdomen). INS. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Tanystomes, tribu des Asiliques, établi par M. Macquart (Diptères, suites à Buffon, édit. Roret, t. I, p. 299). L'espèce type, Rhopalogaster longicornis Macq. (Laphria id. Wied.), vit au Brésil. (L.)

*RHOPALOPHORA (ρόπαλον, massue; τέρω, porter). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, créé par Serville et adopté par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 339). Ce geure se compose de treize espèces américaines. Nous citerons seulement les suivantes: R. collaris, axillaris Kl., cupicollis Guér., bicolor? F. (collaris Gr., sanguinicollis Dej., Serv.).

RHOPIUM, Schreb. (Gen., n. 1382). Bot. PH.—Synon. de Meborea, Aubl.

*RHUCACOPHILA ου RHYCACOPHILA (ρύαξ, άπος, ruisseau; φίλος, qui aime). Bot. PH.—Genre de la famille des Liliacées, tribu des Asparagées, établi par Blume (Enum. pl. Jav., I, 13). Sous-arbrisseaux des Moluques. Voy. LILIACÉES.

RHUBARBE. Rhoum (de pio, je coule). BOT. PB. — Genre de la famille des Polygonées, de l'Ennéandrie trigynie dans le système de Linné. Il est formé de grandes plantes herbacées vivaces, qui croissent principalement dans les parties moyennes de l'Asie. De leur rhizome épais et charnu s'élève une tige droite, cannelée; leurs feuilles sont grandes, plus ou moins découpées. Leurs petites fleurs, jaunatres ou verdatres, forment de nombreuses grappes paniculées, et présentent: Un périanthe à six folioles sur deux rangs, soudées entre elles par leur base, sur lesquelles s'insèrent neuf étamines, dont deux placées devant chacune des solioles externes, et une devant chacune des trois divisions internes; un pistil à ovaire triangulaire, uniloculaire, surmonté de trois styles courts et terminés par autant de stigmates. A ces sleurs succède un akène à trois angles saillants et membraneux, accompagné à sa base par le périanthe persistant Quelques espèces de ce genre ont une grande importance en médecine, particulièrement la suivante :

1. RHUBARBE PALMEE, Rheum palmatum Linné. Cette espèce croît naturellement en Chine et sur le plateau central de l'Asie. Son rhizome constitue la substance qui, sous les noms de Rhubarbe de Chine, Rhubarbe de Moscovie, est employée journellement en médecine. C'est une plante haute de 1 mêtre ou davantage, caractérisée surtout par ses grandes feuilles palmées profondément, à lobes profonds, aigus, dentés et sinués sur leur bord, rudes en dessus, un peu blanchâtres et pubescentes en dessous, à grosses nervures saillantes, portées sur un long pétiole cannelé, embrassant à sa base. On croit généralement que le rhizome de cette espèce constitue la Rhubarbe du commerce; cependant la certitude n'est pas complète à cet égard, les Chinois, qui ont le monopole du commerce de cette substance, avant soin de eacher son origine véritable. Récemment même on a pensé que la vraie Rhubarbe de Chine pourrait bien provenir d'une autre espèce de Rheum que M. Colebrocke a décrite sous le nom de Rheum australe. Quoi qu'il en soit au sujet de cette disticulté. le commerce nous apporte deux sortes de Rhubarbes désignées sous les noms, l'une de Rhubarbe de Chine, l'autre de Rhubarbe de Moscovie. La première est celle qui nous arrive de Chine par mer; la seconde est celle qui nous parvient par la voie de terre et par

les caravanes. La Rhubarbe de Chine est en morceaux arrondis, percés d'un assez petit trou par lequel on avait fait passer una ficelle pour les suspendre en les desséchant, jaune sale ou brunâtre à l'extérieur. d'un rouge terne à l'intérieur avec des sortes de marbrures blanches; sa texture est compacte; elle a une odeur forte et particulière; sa poudre est d'un sauve clair; elle craene sous la dent, et, lorsqu'on la mache, die jaunit la salive. Elle subit assez souvent, pendant son transport par mer, des avaries et des altérations que la fraude déguise. La Rhubarbe de Moscovie est supérieure en qualité à la précédente, bien qu'elle provienne comme elle de la Chine et de la Tartarie; cette supériorité est due à ce que le gouvernement russe fait opérer avec grand soin le triage et la manipulation de cette substance lorsqu'elle a été apportée par les caravanes. Les Russes qui en sont le commerce vont l'acheter sur les tieux mêmes de sa provenance, et ils l'apportent ensuite à Kiachta, sur les frontières de la Siberia: dans cette ville, qui en est l'entrepôt général, la Rhubarbe est triée avec soin, mondée et grattée; après quoi elle est envoyée à Saint-Pétersbourg, d'où le commerce la répand en Europe. La Rhubarbe de Moscovie se distingue de celle dite de Chine, parce qu'elle est en morceaux plus petits, quelquelquefois anguleux, percés d'un trou plus grand ; elle est jaune à l'extérieur, rougeatre et marbrée de blanc à l'intérieur ; elle est moins compacte que celle-ci, mais, du reste, elle a même odeur, même saveur, et elle craque également sous la dent. En Chine . on arrache la Rhubarbe pendant l'hiver, celle qui a été retirée de terre pendant que la plante est en végétation étant toujours de qualité inférieure. Les rhizomes arrachés sont nettoyés, raclés et coupés en morceaux qu'on commence à dessécher en les plaçant sur des tables, et eu les retournant trois en quatre fois par jour. Après quatre jours. ces morceaux ont commencé à prendre de la consistance; on les enfile alors à une fcelle, et on les suspend au vent et à l'ombre pour achever leur dessicration. C'est à cette dernière opération qu'est dû le trou qui les traverse et qui est plus grand dans la libebarbe de Moscovie, parce que, lors du nettoyage opéré à Kiachta, on en a racié la

per pour aviver la surface. Depuis pludes. On a essayé de cultiver le naturn en Europe. Il y réussit très bien en pleine terre, même sous le climat de Paris; il est bon seulement de le couvrir de feuilles pendant les grands froids. Mais la Rhubarbe qu'on obtient ainsi est toniours bien inférieure à celle qui arrive de l'Asie; sa texture est moins compacte; elle est notablement plus légère; de plus, elle ne craque pas sous la dent. La Rhubarbe opère comme tonique lorsqu'elle est admimistrée à faibles doses; tandis qu'à la forte dose de 4 grammes environ, elle agit comme pergatif et tonique à la fois. La médication qu'elle produit est douce ; aussi administret-en journellement cette substance, particalièrement aux enfants et aux semmes. On en fait également usage pour combattre les faiblesses d'estomac et d'intestins, les diarrhées, etc. Enfin on la recommande comme vermifuge pour les enfants. On administre la Rhubarbe, soit en poudre, en suspension dans un liquide, ou incorporée dans une autre substance, soit en infusion, soit enfin en décoction; quelquefois aussi en la donne à mâcher en recommandant d'avaler la salive avec tout ce qu'elle a dissous. L'analyse a montré dans cette substance : un principe particulier, la Rhubarbarine, ou Rheine, ou jaune de Rhubarbe, qui lui donne sa couleur, sa saveur et son edeur; une faible quantité d'huile fixe; de la grame et de la fécule; une forte proportion d'oxalate de chaux, du sulfate de chaux et quelques autres sels; enfin du liqueux. On y avait signalé encore un acide libre qu'on avait regardé comme nouveau, et requel Thompson avait donné le nom d'acide rheumique. Mais il a été reconnu que ce n'était que de l'acide oxalique uni à de la Mitière régétale.

Quelques autres espèces de Rhubarbes possident des propriétés analogues à celles de la Rhubarbe palmée, prononcées à des éspés divers. Telles sont: La Rhubarbe pariment nommée Rhaponticum Linné, vulpirement nommée Rhapontic, Rhubarbe postique, Rhubarbe anglaise, plante sponta-sée dans la Thrace, la Tartarie, le long du Boshore, etc. Son rhizome est un peu âcre, moins odorant et moins amer que celui de l'espèce précédente en place duquel on l'em-

t

ploie quelquefois, bien qu'il ait moins d'activité. La Raubanne onducie, Rheum undulatum Linné, qui croît naturellement en Sibérie et en diverses parties de la Russie, et de laquelle on a cru longtemps que provenait la Rhubarbe du commerce. En Angleterre, on la cultive comme potagère, et l'on mange les côtes de ses feuilles préparées de diverses manières.

Depuis quelques années on a beaucoup vanté, pour le parti qu'on pourrait en tirer en Europe, la Rhubarbe Groseille, Rheum Ribes Linné, espèce du Liban et de la Perse, remarquable par la pulpe rougeatre qui distingue ses fruits et de laquelle elle tire son nom spécifique. Desfontaines lui a consacré un mémoire spécial (Annales du Musée, t. II, p. 261, tab. 49). Dans la Perse et dans la Turquie d'Asie, la Rhubarbe groseille est cultivée comme potagère. Ses jeunes tiges, ses pétioles et ses seuilles ont une acidité agréable; on les mange soit crus et assaisonnées avec du sel et du vinaigre, soit consits au sucre, entiers ou réduits en pulpe, soit entin préparés en conserve. On les emploie aussi comme médicament, ainsi que le rhizome, et on les regarde comme toniques, apéritifs et rafraichissants. Cette plante est encore rare dans les jardins d'Europe et, par conséquent, encore sans utilité pour nous. (P. D.)

RHUDINOSOMUS. INS.—Pour Rhadino-

RHUS. BOT. PH. — Nom scientifique du genre Sumac. Voy. ce mot.

*RHYACOPHILA (βύαξ, ruisseau; φίλιω, aimer). ins. — Genre de la tribu des Phryganiens, groupe des Hydropsychites. établi par M. Pictet (Recherch. Phrygan.) sur des espèces dont les ailes sont sans nervures transversales, les palpes simples avec leur dernier article ovolde, et les jambes antérieures munies de trois éperons. Ces Névroptères fréquentent le bord des ruisseaux. Les larves de beaucoup d'entre eux ne se forment pas de fourreaux mobiles; elles se trouvent ordinairement sous les pierres et se construisent un abri solide au moment de leur métamorphose en nymphe. M. Pictet en décrit trente espèces; mais, les caractères spécifiques étant très difficiles à reconnaître dans ce genre, certaines variétés ont préalablement été considérées comme des espèces particulières. M. Rambur en a fait connaître une aussi sous le nom de R. irrorella. En outre nous citerons les R. vulgaris Pictet, umbrosa (Phrygana umbrosa Linn.), etc. Tous les Rhyacophiles connus sont Européens. (Bl.)

RHYACOPHILUS. ois. — Genre établi par Kaup aux dépens des Tringas sur le Tr. glareola de Linné. (Z. G.)

*RHYEPHENES (ρυηφινία, comblé de richesses). ixs. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Apostasimérides cryptorhynchides, établi par Schænherr (Genera et species Curcul. synonymia, t. IV, p. 312-8, I. p. 402), qui a été reproduit depuis par Solier (Annales de la Soc. entom. de France, t. VII, p. 22, pl. 1-5) sous le nom de Physotorus. Ce genre renferme six espèces du Chili, savoir : R. incas (humeralis Guer.), Cacicus (Gayi Guer.) Sch., Mallei, Lævirostris, Gouroaui, Sol., et lateralis Guer. Ces Insectes sont biglobuleux, d'un noir luisant, couverts de tubercules avec des lignes blanches sur les épaules. (C.)

*RHYGMATOCERA (ἐῆημα, fente; κέρας, corne). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Brachélytres et de la tribu des Staphyliniens, proposé par Motchoulski (Extrait du bulletin de la Société imp. des naturalistes de Moscou, t. XVIII, 1845, p. 40), et qui a pour type la R. nitida de l'auteur. Elle provient de la Géorgie asiatique, a le facies des Heterothops ou de quelques Tachinus terminés en pointe, et se distingue de ces deux genres en ce que le 1° article des antennes est fortement allongé. (C.)

RHYMA, Scop. (Introduct., n. 1185). BOT. PH. — Syn. de Mesua, Linn.

RBYNCHANTHERA (ρύγχος, bec; ἀνθηρά, anthère). sor. pn. — Genre de la famille des Mélastomacées, tribu des Lavoisiérées, établi par De Candolle (Prodr., III,
106). L'espèce type, Rhynch. grandiflora
DC. (Melastoma id. Aubl., Rhexia id. Bonpl.),
est un arbrisseau qui crolt dans l'Amérique
tropicale.

RHYNCHASPIS. ois. — Genre établi par Stephens dans la famille des Canards, et dont le type est le Souchet, An. clypeata Linné. (Z. G.)

RHYNCHÉB. Rhynchæa. ois. — Genre

de la famille des Bécasses (Scol dans l'ordre des Échassiers, carac un hec plus long que la tête, assez peu renslé vers le bout, à mandit ricure lisse et courbée à la pointe, sur les côtés dans toute sa longu longue que l'inférieure, celle-ci peu déprimée, droite, et sans tra lons : des parines latérales . linéai cées à la base du bec : des tarses m nus, réticulés : les doigts externe (unis à la base par une très pet brane, l'interne totalement libi pouce court, articulé sur le tarse des autres doigts; des ailes courte concaves, les deuxième et troisièm étant presque égales et les plus le toutes; une queue courte, conique de douze rectrices.

Les Rhynchées étaient placés ; dans le grand genre Scolopax; G. é en a séparés génériquement; et e sion a été acceptée par tous les é gistes Vieillot qui, de son côté, avices Oiseaux un genre particulier as de Chorlite (Rostratula), a plus ti donné cette dénomination pour G. Cuvier avait proposée.

Par leurs caractères physiques, chées paraissent former la transit relle des Bécasses proprement « Barges ou aux Chevaliers. Leurs me presque totalement inconnues. S juge par analogie, l'on peut croire le même genre de vie que les E auxquelles ils ressemblent par leur j dont ils se distinguent beaucoup plumage. Tout ce que l'on sait, e' se tiennent sur le bord des marai vent dans l'eau; qu'ils se font comme les Râles, en courant avidevant les chiens, et que leur val e pesant et peu soutenu.

Les Rhynchées ont donné lieu à doubles emplois: ainsi des espèces décrivait comme distinctes se rappor selon M. Temminck, à une seule (RHYNCHÉE JASPÉ, Rhyn. variegala (Gal. des Ois., pl. 240), ou la Scolpensis de Gmelin. L'individu figuré planches enluminées de Buffon, soméro 270, et le Chevalier vert Buff.), Rallus Bengalensis Gmel.

mient que la même espèce à des états d'âge

Le Rhynchée jaspé, s'il est vrai que toutes les variétés que l'on y rapporte constituent une seule et même espèce, habite Java, les Indes, Pondichéry, la Chine et le cap de Beane-Espérance.

Une seconde espèce, à plumage brun tacheté de jaune, de roux et de blanc, a été décrite par M. Valenciennes (2° cahier du Bulletin des sciences nat. de Férussac), sous le nom de RETECHÉE SAINT-HILAIRE (Rhyn. Hilares Val.). (Z. G.)

**RHYNCHELYTRUM (ρύγχος, bec; ἔλυτρει, enveloppe). Bot. PH. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Panicées,
établi par Nees (ex Lind. Introduct., édit.,
Π, p. 446). Gramens du Cap. Voy. GRAMImiss.

*RHYNCHÆNUS (ρύγχαινα, qui a un grand nez). ms. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la samille des Curculionides gonatocères, établi par Clairville (Fauna Helvetica), et composé d'espèces sauteuses, telles que les Orchestes, etc., etc. Fabricius puis Olivier y ont adjoint presque tous les Curculionides longirostres ayant des antennes insérées entre l'extrémité et le milieu de la trompe, laquelle est cylindrique, plus courte que le corps, avancée et arquée. Cette dénomination générique a disparu dans les distributions méthodiques des auteurs modernes. (Voy. l'ouvrage de Schanberr (Genera et sp. Curculionidum monymia, t. V, VI et VII), où les espèces ainsi appelées sont distribuées dans divers genres ou divisions). (C.)

RHYNCHITES (ρυγχίον, qui a un petit bet). 118. —Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la samille des Curculionides orthocères et de la division des Attélabides, . créé par Herbst (Coléopt., t. 7, p. 123) et 'généralement admis depuis. Schænherr (Dis-Positio methodica, p. 44; Genera et sp. Curcal. syn., t. I, p. 210; V, p. 320) y rapporte une soixantaine d'espèces, dont 41 appartienment à l'Europe, 8 à l'Asie, 7 à l'Amérique et 4 à l'Afrique. Parmi elles nous citerons les suivantes : R. æquatus, Bacchus, cupreus, populi, alliarii Linné, bicolor, Hungaricus, Planirostris, betuleti, pubescens, hirtus, betuli F., et cornicus III., etc., etc. Leurs larres roulent les seuilles de certains arbres, et la neuvième et la dernière causent un dégât assez notable aux vignobles et aux vergers, d'autant plus grand que ces Insectes, éclosant en grand nombre à l'époque du développement des bourgeons qu'ils rongent, anéantissent ainsi les récoltes. Plus tard leurs larves s'attaquent aux feuilles. Du reste, ce sont de fort jolis Coléoptères à couleurs tranchées, vives ou métalliques. (C.)

RYNCHOBDELLE. Rhynchobdella (μύντος, bec; δδελλα, sangsue). Poiss. — Genre de la famille des Acanthoptérygiens, famille des Scombéroïdes, établi par Bloch et caractérisé de la manière suivante par MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. VIII, p. 441): Corps allongé, comprimé; museau pointu, proéminent, de substance charnue ou membraneuse; bouche peu fendue; dents en velours; ouïes ouvertes seulement en dessous, mais largement, et fermées en arrière; deux ou trois épines audevant de l'anale; épines dorsales nombreuses; ventrales nulles.

Ce genre renferme neuf espèces décrites par MM. Cuvier et Valenciennes (loco citato) et réparties en deux sous-genres.

 RHYNCHOBDELLES PROPREMENT DITES. Museau concave et strié en dessous; trois nageoires verticales séparées.

Une seule espèce constitue ce groupe; c'est la RHYNCHOBDELLE CEILLÉE OU ARAL DE COROMANDEL, R. occilata Cuv. et Val. (Ophidium aculeatum Bl.), qui habite les rivières et les étangs d'eau douce des environs de Pondichéry. Sa taille est d'environ 30 centimètres. C'est la même espèce qui a servi à Lacépède pour l'établissement de son genre Macrognathe.

2. MASTACEMBLE, Mastacembelus. Museau charnu, simplement conique, sans stries ni concavité; nageoires verticales plus ou moins complétement réunies.

Huit espèces appartiennent à ce groupe.

Parmi elles, nous citerons les M. unicolor
K. et V. H., haleppensis Cuv. et Val. (Rhynchobdella id. Bl., Sch.), ponticerianus, punctatus Cuv. et Val. Ces Poissons habitent principalement les mers des Indes. Leur taille varie de 10 à 50 centimètres. (M.)

*RHYNCHOBOTHRIE. Rhynchobothrium (ρύχχος, trompe; δόθριον, ventouse). HRLE.

— M. de Blainville s'est servi de ce nom,

emprimté de Rudolphi, pour un genre de Vers tænioldes dont les espèces vivent parasites des Poissons sélaciens. Voici comment îl en etablit les caractères génériques: Corps fort allongé, tæniolde, composé d'un très grand nombre d'articles enchalnés; rensement céphalique pourvu de deux fossettes opposées, et de quatre tentacules hérissés et allougés de crochets.

Quoiqu'il admette ce genre comme distinct, M. de Blainville pose néanmoins cette réserve : « Il reste toutesois à s'assurer si les Floriceps, tels que nous les avons définis, ne seraient pas de jeunes animaux non encore parvenus à tout leur développement, et alors ces deux genres devraient être réunis ...

M. Dujardin (*Helminthes*, p. 545) établit, en effet, une famille des Rhynchobothriens dans l'ordre des Helminthes cestoïdes, et il y rapporte les genres suivants:

Rhyachobothrie, Anthocéphale ou Floriceps, Tétrarhyaque, Gymnorhyaque et Debothriorhyque.

Les espèces de Rhynchobothries signalées par M. Dujardin sont les suivantes :

Rh. coloratus, paleatus et bicolor. La troisième espèce est indiquée, mais avec doute, comme trouvée dans le Scomber pelamys par M. Peters. (P. G.)

RHYNCHOCARPA (ρύγχος, bec; χάρπος, fruit). BOT. PB. — Genre de la famille des Cucurbitacées, sous-ordre des Cucurbitées, établi par Schrader (in Linnæa, XII, 403). Herbes de l'Afrique tropicale. Voy. Cucunnyacées.

RHYNCHOCARPUS, Less. (Synops., 382). DOT. PH. - Syn. de Rhynchopsidium, DC.

*RYNCHOCINETES caust. — Ce genre, qui appartient à l'ordre des Décapodes macroures, à la famille des Salicoques et à la tribu des Palémoniens, a été établi par M. Milne Edwards. Cette nouvelle coupe générique est très voisine de celle des Hippolytes (voy. ce mot), mais se distingue de tous les autres Macroures par la conformation singulière du rostre qui, au lieu d'être un simple prolongement du front, est une lame distincte de la carapace et articulée avec le front, de manière à être mobile et à pouvoir s'abaisser au-dessus des antennes ou s'élever verticalement; du reste, cet appendice ressemble beaucoup par sa forme au rostre des

Hippolytes. Il est très grand, en forme de lame de sabre placée de champ et denteide sur les deux bords. Les yeux sont saillants, et, lorsqu'ils se reploient en avant, ils se legent dans une excavation du pédoncule des antennes supérieures dont l'article basilaire est grand et armé en dehors d'une lama spinisorme. Les filets terminaux de ces anpendices sont au nombre de deux et présentent la même conformation que chez les Hippolytes. L'appendice lamelleux des antennes externes est grand et triangulaire. Les pattes-machoires externes sont pédiformes et allongées; leur dernier article est grêle, cylindrique et épineux au bout. Les pattes sont semblables à celles des Hippolytes, st ce n'est qu'on trouve au côté externe de la base de chacune d'elles un petit appendice palpiforme rudimentaire, et que le tarse de celles de la seconde paire n'est pas multiarticulé. L'abdomen ne présente rien de remarquable. Quant aux branchies, elles sont au nombre de neuf de chaque côté. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre qui est le Rhynchocinère Type, Rhynchocinetus typus Edwards (Annales des sciences naturelles, 2º série, t. VII, pl. 4, C.). Cette espèce habite l'océan Indien; elle se trouve aussi dans les mers de l'Amérique méridionale d'où elle a été rapportee par M. Alc. d'Orbigny, et que M. Edwards et moi nous avons figurée dans les Crustacés de l'Amérique méridionale, pl. 17, fig. 1, rapportés par ce naturaliste voyageur. (H. L.)

RH1NCHODES (ρύγχος, bec). ms. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Apostasimérides cryptorhynchides, établi par White (The Zoologie of the voy. of Erebus et Terror, 1646, p. 16, pl. 3, f. 13, 16), et qui a pour type deux especes de la Nouvelle-Zélande les fi. ursus et Saundersu Wh.

RHYNCHODON, Nitzsch. ois. — Syn. de Falco, Linné.

RHYNCHOGLOSSUM (\$77205, bec; 77205, langue). Bot. PR. — Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Gérardiées, établi par Blume (Bijdr. Flor. med., II, p. 741). L'espèce type, R. obliquum, est une herbe qui croît a Java.

BYNCHOLITES. Hityncholite #55x000, bec; 1006, pierre). Echin., noll. — Nom

donné par les anciens oryctographes à des pointes d'Oursins pétrifiées. On a aussi désigné sous ce nom des pétrifications en forme de bec recourbé, qu'on regarde comme appartenant à des Seiches. Voy. ce mot.

*RHYNCHOLOPHUS (ρύγχος, bec; λόeo;, aigrette). ARACHN. - C'est un genre de l'ordre des Acariens, de la famille des Trombidites, établi par Dugès aux dépens des Acarus des auteurs anciens. Chez les espèces qui composent cette coupe générique, les palpes sont grands, libres; la lèvre est couverte de poils; les mandibules sont unisormes, très longues; le corps est entier; les hanches sont très distinctes; les pattes sont en forme de palpes, rensiées à leur extrémité; les postérieures sont les plus longues. Les larves éprouvent plusieurs changements; quant aux nymphes, elles sont immobiles. Cinq espèces représentent cette coupe générique. Parmi elles, je citerai le Rayechologue CENDRÉ, Rhyncholophus cinereus Dugès (Ann. des sciences natur., t. I, p. 27, pl. 1, fig. 7, 7 bis). Les métamorphoses de cette espèce sont multiples; du moins il s'en fait encore une après que leurs huit pattes sont déjà développées. On trouve dans les creux des mêmes pierres des nymphes immobiles, velues comme l'adulte, et assez grandes, aplaties, lenticulaires, et qui portent à leurs extrémités les restes d'une peau bien reconnaissable à ses poils, aux fourreaux de ses huit pattes, mais ressemblant parfaitement aux adultes. Ceux qui n'ont pas encore subi cette métamorphose sont plus arrondis, plus rensiés et d'une couleur rougeatre plus uniforme; on les trouve aux mêmes endroits, et ils ont des dimensions qui varient depuis celle d'une petite tête d'Acarus jusqu'à une longueur de 3/4 de ligne. Dugès n'a vu aucun de ces Rhyncholophes à six pattes. Cette espère est commune, durant l'été, dans les tavirons de Montpellier; on la trouve en Printes sociétés à l'ombre et autour des pierres, dans les fossés herbeux, le long des roules et sur la lisière des champs ou des praities. Les pattes sont très longues, et elles leur servent à parcourir le terrain à la matiere des Faucheurs (voy. ce mot) avec assez

*RULNCHOLOPHIDES. Rhyncholophides. ARACHN. — M. Koch, dans son Uebersicht I. IL.

der Arachniden-Systems, désigne sous ce nom une famille de l'ordre des Acariens qui n'a pas été adoptée par M. P. Gervais dans le troisième volume de son Histoire naturelle sur les Insectes aptères. (H. L.)

RHYNCHOLUS (ῥύγχος, trompe; ὅλος, encre). ins.-Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Cossonides, proposé par Creutzer, adopté par Mégerle, Dejean et Schænherr (Dispositio methodica, p. 332; Genera et species Curculionidum synonymia, t. IV, p. 1056; VIII, 2, p. 280), et renfermant trente espèces. Onze sont originaires d'Europe, neuf d'Amérique, six d'Asie, et quatre d'Afrique. Nous citerons seulement les suivantes: R. chloropus F., cylindrirostris Ol., elongatus Ghl., latinasus Say, etc., etc. Ces Insectes sont petits, robustes, durs; leur trompe est courte, turbinée. Ils vivent dans l'intérieur des arbres qu'ils rongent.

*RHYNCHOMYIA (ρύγχος, bec; μνῖα, mouche). INS:—Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscies, établi par M. Robineau-Desvoidy et adopté par M. Macquart (Diptères, Suites à Buffon, édition Roret, t. II, p. 247). On en connaît trois espèces nommées: Rhynch. rußceps (Musca id. Fab., Tachina id. Meig.), R. columbina (Tachina id. Meig.), et R. inflata (Beria id. Rob.-Desv). Les deux premières appartienent à l'Europe méridionale; la troisième vit au cap de Bonne-Espérance. (L.)

*RHYNCHOPETALUM (ἐνόχχος, bec; πίθαλον, pétale). Bot. PH. — Genre de la famille des Lobéliacées, tribu des Délisséacées, établi par Fresenius (in Flora, 1838, p. 603). Plantes de l'Abyssinie.

RHYNCHOPHORES, RHYNCHOPHO-RA OU PORTE-BEC. INS. — Nom donné par Latreille à une famille correspondant à celle des curculionides. Voy. ce mot. (C.)

RHYNCHOPHORIDES. INS. — Onzième division établie par Schænherr (Genera et species Curculionidum synonymia, t. VIII, 2, p. 205), et correspondant aux Calandrides de Fabricius. Elle offre pour caractères: Des antennes médiocres, à funicule de cinq à six articles, à massue presque solide, inarticulée, ou seulement de deux articles; une trompe avancée ou un peu fléchie. L'auten-

y rapporte les g. suivants: (Chyptopy i) linina, Harpacterus, Sipalus, Sphænognathus, Stromboscerus; (Gymnopygi) lihynchophorus, Protocerius, Macrocheirus, Cyrtotrachelus, Lühorhynchus, Ommatolumpus, Conocephalus, Trigonotarsus, Poleriophorus, Phaecerynus, Eugnoristus, Cercidicerus, Suphophorus, Crepiditus, Acanthoihinus, Axmophorus, Stenocorynus, Megaproctus, Belopæus, Sphenophorus, Sitophilus et Catapyges.

(C.)

RHYNCHOPHORUS (55) x = 5, trompe; 90pis, qui portej. ixs. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatoceres et de la division des Rhynchophorides, creé par Herbst (Colcopt., 6, p. 3, t. 9, f. 1, 5) et adopte par Schænherr (Dispositio methodica, p. 326; Genera et species Curculionidum synonymia, t. IV, p. 116, VIII, 2, p. 216). Ce gente correspond a celui de Calandra de F., Ol. Douze espèces y sont comprises, savoir: R. Borassi, serrirostris, phænicis, Schach F., palmarum Lin., barbirostris Th., politus Dej, rubigenus Wied., noxius, nitidipennis Chev., pascha Kunze, Zimmermanni Gr. Sept appartiennent a l'Amérique, quatre à l'Asie, et une seule est africaine. Ce sont de grands Insectes souvent noirs et veloutés ou marqués de taches et lignes rougeatres. Ils vivent aux dépens des Palmiers. Leurs antennes sont insérées près de la base de la trompe; le funicule n'a que six articles; la massue est bi-articulée, plus ou moins courte ou allongée, comprimée, tronquée, à dernier article spongieux. (C.)

•RHINCHOPINÉES. Rhynchopina. ois.
— Sous-famille de la famille des Laridees, dans l'ordre des Palmipèdes, établie par le prince Charles Bonaparte et ayant pour unique représentant le genre lihynchops. (Z. G.)

RYNCHOPRION, ARACH. — Synonyme d'Argas. Voy. ce mot. (11. L)

PHYNCHOPS. ors. — Num latin des Becsen-Ciseaux. Voy. ce mot.

RHYNCHOPSALIA, Briss. ois. — Syn. de Rhynchops, Linn.

*RHY NCHOPSIDIUM (\$\(\frac{1}{2}\), \(\chi_0\), \(\chi_0\), bet. PH. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidees, etabli par De Candolle (in Mem. Soc. genev. sc. n., V, 283, t. 4; \(Prodv.\), VI, 290). Herbes du Cap. Voy. Courosees.

*RHYNCHOS LURUS, Onen College, bec;

σαθερς, saurien). Repr. Foss. - Le du nouveau grès rouge, près Sh ont fourni à M. Owen les débri Reptile sur lesquels ce genre est débris consistent en une tête en portions de machoires inférieures vertebres, des côtes, et quelques paule et du bassin. Le corps des est biconcave, et ses deux faces I ioignent à la face inférieure à ar de sorte que leur coupe transve sente une forme à peu pres carrés sont à articulation simple. La 1 sente une pyramide quadrangulais mée latéralement ; la bolte cérébra étroite; les susses temporales et tres grands. Le caractère le plus re est que les intermaxillaires sont : recourbés en bas, de sorte que a l'apparence d'un bec de Perroq verture nasale est unique, et si les extrémités divergentes des it laires et les os du nez. Les brane mâchoire inferieure augmentent c jusque vers leur milieu, et dimi suite graduellement jusqu'a la 1 celle-ci est oblique, tronquée et a Il a été impossible d'apercevoir 6 aussi bien à la machoire supér. l'inférieure. Il existe dans ce n rouge des empreintes de pieds, qui suppose provenir du Rhyn. artice, est le nom sous lequel il désigne o Voy. Owen, Rept. foss. de la Gre tagne.

RHYNCHOSIA 5/7205, bec). 1 Genre de la famille des Légumine pilionacees, tribu des Euphaséole par De Candolle (Prodr., II, 384 assigne les caractères suivants : Ca Dilabié : la lèvre superieure bifie rieure à trois divisions, dont la me la plus longue; tantôt présentas base quatre divisions : la division p entiere ou bifile. Corolle papilion vent plus petite que le calice. Eta diadelphes, filet de l'etendard lil culé a sa base. Ovaire a un ou de Style subulé; stigmate aigu. Gous comprimee, presque en forme d deux valves, a une seule loge re une ou deux graines.

Les Rhynchesia sont des herbe

gimpostes, rarement des sous-arbrisseaux; à fuilles plandes-trifoliolées, rarement unifiliolées; à fleurs jaunâtres, axillaires, réunies en grappes ou solitaires. Ces plantes croissent principalement dans toutes les régions tropicales du globe.

De Candolle (loc. cit.) cite et décrit 51 espices de ce genre, qu'il a réparties en trois actions, caractérisées par le feuillage et l'inflorescence. M. Endlicher (Gen. plant., p. 1300, m. 6692) en admet, au contraire, un plus grand nombre. Ces sections sont au nombre de 6, dont voici les noms : a. Copisma, E. Mey. (Comment. plant. afric., 131); - b. Arcyphyllum, Ell. (in Journ. eradem, sc. Philadelph., 1818, p. 371); --t. Phyllometia, Wight et Arnott (Prodr., 1, 2371; - d. Ptychocontrum, Wight et Am. (loc. cit.); - e. Pitcheria, Nutt. (in Journ. Academ. phil., VII, 93); - f. Eurhynchoria, Endl. (loc. cit.). Cette dernière section comprend les vrais Rhunchosia, c'està-dire ceux qui ont servi de type à l'établisement de ce genre, et, entre autres, le Rhynchosia volubilis de Loureiro.

RHYNCHOSPERMUM (ρόγχος, bec; ντίμα, graine). Bot. PH. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroldées, établi par Reinwardt (ex Blune Bijdr., 902). L'espèce type, Rhynchop, particillature Reinw., est une herbe qui croft à Java.

REYNCHOSPORA (ρύγχος, bec; σπόρα, mesce). Bot. vs. — Genre de la famille des Cypéracées, tribu des Rhynchosporées, établi par Vahl (Enum., II, 229) aux dépens des Schamus. Parmi les especes que ce genre renferme, la plupart se trouvent dans l'Amérique tropicale, quelques unes dans l'Inde orientale et la Nouvelle-Hollande, sue seule en Europe.

RHYNCHOSPORÉES. Rhynchesporou.

107. PH. — Tribu de la famille des Cypératées, ayant pour type le genre Rhynchospora.

FOU. CIPERACÉES.

RHYNCHOSTOMES (ρύχχος, trompe; reisa, bouche). ins. — Cinquième tribu de Coléoptères hétéromères, de la famille des Ménélytres, établie par Latreille (Règne animal de Cavier, t. V, p. 49), et composée l'insertes dont les uns tiennent, par l'enmemble de leurs rapport, des OEdémites, et dont les autres paraissent appartenir, dans

l'ordre naturel, aux Curculionides. La tête est notablement prolongée en devant, sous la forme d'un museau allongé ou d'une trompe aplatie, portant à sa base, et en avant des yeux qui sont toujours entiers ou sans échancrure, les antennes. Cette tribu renferme les g. Stenotoma, Mycterus, Salpingus, Rhinosimus et Homalorhinus. (C.)

*RHYNGHOSTOMIS (ἀύχχος, trompe; στόμα, bouche). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, établi par Th. Lacordaire Monographie des Col. subpent. de la famille des Phytophages, tome I. p. 14), qui le rapporte à la tribu des Sagrides et lui donne pour caractères : un museau grêle, allongé; des mandibules dépassant le labre. L'auteur dit que c'est un genre de transition qui unit à la fois la tribu des Sagrides à celle des Bruchides. Le type, seule espèce connue, le R. curculionoides, est originaire d'Australie et de la contrée appelée Swan-River. (C.)

RHYNCHOSTYLIS, Blume (Bijdr., 289).

BOT. PH. — Synon. de Saccolabium, Lindl.

RHYNCHOTA. Ols. — Nom générique latin des Rhynchées, dans G. Cuvier. (Z. G.)

RHYNCHOTHECA (ρύγχος, bec; θήκη, étui). Bor. PH. — Genre de la famille des Rhynchothécées, établi par Ruiz et Pavon (Prodr., 142, f. 15). Les Rhynchot. diversifolia et integrifolia, principales espèces de ce genre, sont des arbrisseaux originaires du Pérou.

*RHYNCHOTHÉCÉES. Rhynchotheceæ.

BOT. PH. — A la suite des Géraniacées (voy.
ce mot) on a placé plusieurs genres qui,
en différant par certains caractères, s'en
rapprochent par d'autres, et pourront, par
suite, former les noyaux de nouvelles familles, dont l'une aurait pour type le genre
Rhynchotheca, et en prendrait le nom indiqué d'avance par M. Endlicher. (Ad. J.)

RHYNCHOTUS, Spix. ois. — Synonyme de Tinamus, Temm. Voy. TINANOU. (Z. G.)
RHYNDACE, Mohr. ois.—Synonyme de Ictorus, Briss.

RHYNEA. BOT. PH.—Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par De Candolle (*Prodr.*, IV, 154). Sous-arbrisseaux du Cap. Voy. COMPOSÉES.

*RHYPAROPHILUS (ρυπαρός, sale; φθιω, aimer). ins. — Genre de l'ordre des

Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonotacères et de la division des Pachyrhynchides, créé par Schænherr (Genera et species Curcul. synon. Mantissa, t. VIII, 2. p. 278) et dans lequel rentre une espèce de la Nouvelle-Hollande, le R. alternans Sch., très voisine, par ses caractères, des Polyphrades. (C.)

*RHYPAROSOMUS (ρυπαρός, sale; σώμα, corps). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des
Cléonides, établi par Schœnherr (Genera et
species Curculionidum, synonymia, t. VI, 2,
p. 200), et dans lequel l'auteur a introduit
les trois espèces suivantes: R. inæqualis,
horridus et surdus. Elles sont originaires du
cap de Bonne-Espérance. (C.)

RHYPHUS (¿Jos, rapide). INS.—Genre de l'ordre des Diptères némocères, famille des Tipulaires, tribu des Tipulaires florales, établi par Latreille (Fam. nat.) aux dépens des Sciara de Fabricius et des Musca de Linné. On en connaît trois espèces nommées: Rh. fuscatus Meig. (Musca nigricans Linn.), punctatus Meig. (Sciara punctata Fab.), fenestralis Meig. (Sciara cincta Fab.). Ces Insectes sont très communs en France, pendant l'été; ils se tiennent de préférence sur les troncs des arbres, mais on les rencontre souvent aussi sur les fenêtres. (L.)

RHYSODIDES. INS. — Tribu de Coléoptères pentamères, établie par Erichson (Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, 1845, p. 297), qui lui assigne pour caractères principaux les suivants: Antennes filiformes, de onze articles; mâchoires à joues paires, sétacées; pieds distants, ayant les hanches antérieures globuleuses; abdomen composé de six segments et dont les trois premiers sont réunis. Elle ne renferme que le seul genre Rhyzodes. (C.)

RHYSOSPERMUM, Gærtn. (III, 232, t. 224). BOT. PH. — Syn. de Notelæa, Vent. PRHYSOCARPUS (ἐνσοδχαρκο;, qui porte un fruit couvert de rides). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères, de la division des Pachyrhynchides, établi par Schænherr (Genera et species Curculionidum synonymia, t. V, p. 839) sur le C. squalidus M.-L., esp. de la Nouvelle-Hollande. (C.) PRHYSSOLOBIUM (ἐνσος, ride; λέ-

Ciev, gousse). Bot. PH. — Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Cynanchées, établi par E. Meyer (Comment. plant. Afric. austr., 217). Arbrisseaux du Cap. Voy. As-CLÉPIADÉES.

RHYSSOMATUS, Schænherr. IMS. —
Synon. de Prypnus du même auteur. (C.)

*RHYSSONOTUS (ρυσσός, ridé; νῶτος, dos). INS. — Genre de l'ordre des Coléeptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Lucanides, créé par Mac-Leay (Horæ entomologicæ, t. 1, p. 98), adopté par Latreille et Dejean, et ne comprenant qu'une espèce, le R. nebulosus Kirby; elle est propre à la Nouvelle-Hollande. Les mandibules du mâle forment, comme dans les Lamprima, des pinces comprimées verticalement, anguleuses et dentées. (C.)

*RHYTICEPHALUS (ρντίς, ride; μιφπολή, tête). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Curculionides orthocères et de la division des Brentides, créé par nous (Revue zool., 1839, p. 174) et adopté par Schænherr (Gen. & sp. Curculion. syn., t. V, p. 520). Ce genre comprend deux espèces de Madagascar, les Rh. brevicornis et aulaconotus Chvt. La première a été publiée depuis par MM. La-bram et Imhos (Singulorum gen. Curculio. unam alterame sp. et fasc. 2), sous les noms générique et spécifique de Ischiromerus Madagascariensis. (C.)

RECTIDANTHE, Benth. (in Enumerat. plant. Hügel, 63). Bor. PH. — Synonyme de Leptorhynchus, Less.

*RHYTIDOPHLOEUS (ῥυτιδόφλοιος, quia l'écorce ridée). Ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Cléonides, créé par Schoenherr (Gen. et sp. Curculion. syn., t. VI, 2, p. 290), et qui a pour type unique le Curculio albipes Ol., espèce qui est particulière à Madagascar. (C.)

RHYTIDOPHYLLUM. BOT. PR. — Voy. aytidophyllum.

*RHYTIDOSOMUS (puris, ride; «Que, corps). INS. — Genre de l'ordre des Culéoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Apostasimérides cryptorhynchides, créé par Stéphens (British entomology, t. IV.

Synonyme de Rhyticephalus, Chevrolat. (C.)

RHYZODES (ρυσωδης, ridé). INS. -

B. 43) sous le nom de Rhytidosoma, qui a été adopté par Schoenherr (Gen. et sp. Curculio. syn., t. IV, p. 594; VIII, II, p. 777), avec la terminaison masculine. Le type, le Curculio globosus de Herbst, est répandu dens toute l'Europe.

*REYTIGLOSSA (putic, ride; ylarga, langue). DOT. PH. - Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Ecmatacanthées, Stabli par Nees (in Lindley Introduct. edit., II. p. 444), Sous-arbrisseaux du Cap. Voy. ACAPTEACÉES.

*RHYTIPHORA (putl;, ride; φίρω, porter). 105. - Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamiaires, établi per Serville (Ann. de la Soc. ent. de Fr., L. IV, p. 37), et qui se compose de 7 à 8 espèces: 2 sont originaires de l'Australie et les autres des îles Philippines. Les types, R. rugicollis Dalm. (porphyrea Don. M. L.) et granulosa Guér., appartiennent au premier pays. (C.)

RHYTTRHINUS (putis, ride; piv, nez). - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Byrsopsides, créé par Schænherr (Dispositio methodica, p. 162. - Gen. et sp. Curculion. syn., t. II, p. 415; VI, II, p. 421), et qui se compose de plus de 20 espèces. 17 sont originaires CAfrique et 5 d'Europe. Sur ce nombre, mes citerons seulement les suivantes : R. distatus F., excisus Thg., quadrituberculistus Schr., pilipes, dentatus et crispatus Chevt.

RHYTIS (putis, ride). HELM. - Genre, mon adopté, de l'ordre des Cestoïdes. Il a eté proposé par Zeder. M. Meyer a aussi employé ce nom pour un des Pseudhelmin ther. (P. G.)

RHYTIS. por. PH. - Genre de la famille des Euphorbiacées, établi par Loureiro (Flor. Cochinch., 811). L'espèce type, Rhysis fruticosa, est un arbrisseau qui croît dans le Cochinchine.

BETTISMA. BOT. PH. - Genre de la famile des Champignons, division des Thécasperés-Endothèques, tribu des Rhegmostols-Hystériés, établi par Fries (Systema, E. 365). Voy. MYCOLOGIE.

BHITISPERMUM, Link (Handb., II). 101. PH. - VOY. GRENIL.

Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes et tribu des Limebois, créé par Latreille (Règne animal de Cuvier. t. IV, p. 487), adopté par Dalman, Dejean, Westwood, Newman, Erichson, Guérin, dans leurs œuvres respectives. 15 espèces font partie du genre; 8 appartiennent à l'Amérique, 3 à l'Europe, 3 à l'Afrique et une seule est propre à l'Asie. Nous citerons seulement les suivantes : R. sulcatus F. (exaratus Dalm.), exaratus III., West. (ara-

tus New.), trisulcatus, (Sp.) Gr., Strobus, liratus, sculptilis Gr., monilis Ol., costatus, planus Chevt., etc., etc. Leurs mandibules sont rétrécies et tricuspidées vers l'extrémité; le menton est corné, très grand, en forme de bouclier, terminé supérieurement par trois dents; les palpes sont fort courts. Latreille dit que ces Insectes paraissent se rap-

trompe courte dans les deux sexes. Leurs habitudes sont aussi analogues. Erichson les place dans le voisinage des Xylophages de Latreille et les rapporte à sa tribu des Rhysodides, précédant celle des Cucujipes.

procher des Cucujites et des Brenthides à

RHYZODIDES, Leach. INS .- Synonyme de Cacicula, Mégerle, Stephens. (C.)

(C.)

*RHYZOPERTA. INS .- Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Xylophages et de la tribu des Bostrichiens, établi par Stephens sur le Sinodendron pusillum F., espèce qui se trouve à la fois sur plusieurs points du globe (aux Antilles, en Chine et en Illyrie). Dejean (Catalogue , 3º éd., p. 833) l'avait réuni au genre Apate. (C.)

RHYZOPHAGUS. INS .- VOY. RHIZOPHA-

RHYZOSPERMUM. BOT. PH. - Voy. RHYSOSPERMUM.

RIANA, Aubl. Guian., I). BOT. PH. -Syn. d'Alsodeia, Dup.-Th.

RIBARD. BOT. PH. - Nom vulgaire du Nymphæa.

RIBAUDET. 1xs.-Nom vulgaire du Pluvier à collier.

RIBES. por. PH. - Nom scientifique da genre Groseiller. Voy. ce mot.

RIBES, Burm. (Flor. Ind., 62, t. 23). BOT. PH. — Syn. d'Embelia, Juss.

RIBESIA, DC. (Prodr.). BOT. PH.—Voy. GROSEILLER.

RIBESIACEES. Ribesiaceæ. Bot. PBAN.-Famille de plantes dicotylédonées, polypétales, périgynes, qui avait antérieurement recu le nom de Grossulariées. Ses caractères sont les suivants : Calice coloré adhérent à l'ovaire, prolongé au dessus de lui en tube et terminé par cinq, plus rarement par quatre découpures. Autant de pétales alternes, insérés en haut du tube, plus ou moins petits. Étamines en nombre égal insérées de même et entre les pétales, incluses ou très rarement saillantes, à fileis libres, à anthères introrses, biloculaires. Ovaire adhérent, uniloculaire avec deux lignes placentaires pariétales, portant au bout de courts funicules des ovules anatropes horizontaux, ordinairement assez nombreux sur plusieurs rangs, plus rarement peu nombreux sur un seul; deux styles distincts ou soudés en partie. Le fruit est une baie couronnée par le calice marcescent, où les graines disposées comme dans l'ovaire présentent, en dehors d'un test crustacé, une enveloppe extérieure et pulpeuse; ce sont ces enveloppes qui, contiguës et comme confondues, semblent remplir la loge d'une pulpe où nicheraient les graines et qui fournissent la partie du fruit la plus employée. Embryon à la base d'un gros périsperme charnu ou corné, court, tournant sa radicule vers le point d'attache. Les espèces sont des arbrisseaux souvent munis de piquants qui, dans le plus grand nombre de cas, paraissent dus au développement du conssinet et se montrent, par conséquent, au-dessous et en dehors de la seuille, d'autres sois inermes; a feuilles alternes, souvent rapprochées en faisceaux ou rosettes sur des rameaux raccourcis, simples avec des découpures le plus habituellement palmées ainsi que les nervutes, portées sur un pétiole dilaté à sa base, souvent parsemées de petits points résineux; à fleurs blanches, jaunes ou rouges, en grappes quelquefois fort maigres, qui terminent les rameaux raccourcis et peuvent paraître plus tard latérales par le développement de bourgeons axillaires sur ces rameaux. Elles sont portées sur des pédicelles articulés, et munies souvent vers l'articulation d'une double bractéole.

Les Ribésiacées se rencontrent pour la plupart dans les régions tempérées ou un peu froides de l'hémisphère boréal, beancoup plus rares vers ou entre les tropiques, où on ne les observe, en Amérique et es Asie, que sur les montagnes à des hauteurs qui peuvent compenser la latitude. On n'es a pas trouvé sur l'ancien continent, dans l'hémisphère austral, au-delà du tropique. Il n'est pas besoin de parler de l'usage des fruits de diverses espèces de Groseillers, si populaire et qui résulte de la présence de matières sucrées avec les acides malique, citrique et pectique, ce qui donne à plusieurs une saveur agréable et permet de les manger soit frais, soit conservés en gelée, et aussi d'en faire une boisson vineuse. Mais les propriétés dont on profite sont dues d'autres fois à la matière résineuse des fruit et des seuilles.

GENTES.

Ribes, L. (Grossularia, Tour.; Botrycarpum, A. Rich.; Cal botrya, Corcosma, Botryocarpum, Cerophylium et Chrysobetrya, Spach.).—Ribsonia, Berl. (Ad. J.) RIBESIOIDES, Linn. (Flor. Zeylan.,

403). Bot. PH.—Syn. d'Embelia, Juss.

RIBET ET RIBETTE. BOT. PR. - Nome de pays du Groseiller rouge.

RIBIS, Berland. (in Mem. Soc. Gener., III, t. 1, f. 1). BOT. PH.—Syn. de Robsonse, Spach.

RICANIA. 188. — Genre de l'ordre des Hémiptères homoptères, tribu des Fulgorions, famille des Fulgorides, groupe des Fulgorites, établi par Germar, et caractérisé principalement par un front très étroit, des élynes à réticulation assez làche. L'espèce type, Ricania reticulata Fabr, se trouve au Brésil.

(L.)

RICCIE. Riccia (nom propre). nor. ca. — (Hépatiques.) Ce genre est si naturel que, fondé par l'illustre Micheli, il y a plus d'un siècle, il est parvenu jusqu'à nous saus éprouver aucune vicissitude. Il forme le type d'une tribu et peut être ainsi défini : Fruits immerges dans la fronde et n'en sortant que par la rupture de celle-oi, Iuvolucre et périanthe nuls. Coiffe adhérente a la capsule et couronnée par un style aigu long-temps persistant. Capsule globuleuse, se-sile

dans la coiffe et s'ouvrant irrégulièrement. Elatères nulles. Anthéridies (?) nichées dans la même fronde que la capsule ou chez un individu différent, remarquables par des estioles subulés qui sont saillie sur le dos de la frosde. Fronde membraneuse plane on casaliculée, soit par l'enroulement, soit per la simple ascendance des bords; nue en desseus ou munie de squames et poussant toujours de nombreuses radicelles, qui naissent le long de sa partie moyenne et servent à la fixer au sol. La plupart des espices croissent sur la terre où, par la dispesition rayonnante de leurs frondes, elles ferment des étoiles d'un vert plus ou moins istense, quelque fois glauque Quelques unes virent dans les lieux inondés et nagent à la surface des eaux. On en connaît aujourd'Imi 47 espèces.

RICCIÉES. Riccien. Bor. CR. — (Hépatiques.) Tribu de la famille des Hépatiques caractérisée surtout par l'absence des élatères, et qui se compose aujourd'hui des gares Durima, Borg et Montg.; Sphærocarpus, Micheli; Corsinia, Raddi; Oxymitra, lisch.; et Riccia, Micheli. Voy. ces mots.

(C. M.)

RICHEIA, Dup.-Th. (Gen. Madagasc., B. 84). Bor. PH. — Synon. de Cassipourea, Aud.

RICHARD. ors.—Nom vulgaire du Geai.

BICHARD INS.— Nom vulgaire donné

par Geoffroy aux Insectes du genre Cucujus.

AICHARDIA (nom propre). BOT. PH. — Geare de la famille des Aroïdées, tribu des Anaporées, établi par Kunth (in Mem. du Mrs., IV, 437, t. 20). Herbes du Cap. Voy. Anoisss. — Le genre établi par Linné sous cette même dénomination est synonyme du geare Richardsonia, Kunth.

RICHARDSONIA (nom propre). BOT. PH.

Genrede la famille des Rubiacées, tribu des
Calliacées-Spermacocées, établi par Kunth
(in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp., III,
1. 330). Herbes de l'Amérique tropicale.

Voy. RUBIACÉES.

RICHEA, Labill. (Voy., I, 187, t. 16). 107. pg. — Syn. de Craspedia, Forst.

RICHE-PRIEUR. ois. — Un des noms vulgaires du Pinkon.

RICHERIA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Buxées, établi par Vahl (Eclog., I, 30,

t. 4). Arbres des Antilles. Voy. ETPHON-BIACÉES.

RICIN. Ricinus. BOT. PH. - Genre de la famille des Euphorbiacées, de la monœciemonadelphie dans le système de Linné. formé d'espèces arborescentes ou herbacées de haute taille, qui croissent en Asie et en Afrique, et dont une est très répandue à l'état spontané ou cultivé. Les seuilles de ces végétaux sont alternes, palmées, peltées, portées sur un pétiole glanduleux au sommet, et accompagnées de stipules. Leurs fleurs sont monoïques, disposées en grappes terminales, dans lesquelles les femelles sont placées plus haut que les mâles. Les unes et les autres sont accompagnées de bractées, et présentent un périanthe simple, profondément divisé en 3-5 lobes à préfloraison valvaire. Les sleurs mâles ont des étamines nombreuses à filets soudés de manière à paraître rameux, et à loges des anthères distinctes; les femelles se distinguent par un pistil dont l'ovaire globuleux, à trois loges uni-ovulées, porte trois styles cohérents intérieurement en un seul corps, bifides au sommet, qui porte les papilles stigmates colorées. Le fruit est généralement hérissé, capsulaire, à trois coques. Ce genre renserme une espèce intéressante, le Ricin COMMUN, Ricinus communis Lin. Cette plante, vulgairement connue sous le nom de Palma-Christi, est originaire de l'Inde et de l'Afrique, où elle forme un arbre de taille assez élevée; mais dans nos contrées, où elle est fréquemment cultivée, elle devient annuelle et ne s'élève guère qu'à 2 ou 3 mètres. Déjà cependant, dans le midi de l'Europe, sa taille s'élève, et on la voit quelquesois redevenir arborescente, ainsi qu'on le voit en Provence et surtout en Andalousie. Aujourd'hui elle existe, soit spontanée, soit cultivée ou naturalisée, en Perse, dans l'Inde, dans toute la région méditerranéenne, et en diverses parties de l'Amérique. Dans l'état où nous le voyons dans nos jardins. le Ricin commun se montre comme une plante herbacée annuelle, à tige droite, arrondie, fistuleuse, glauque et rougeatre; ses seuilles sont peltées, palmées, à sept ou neuf lobes lancéolés, aigus, dentés, glabres, portées sur de longs pétioles; elles sont accompagnées chacune d'une stipule solitaire et opposée au pétiole, membraneuse, con-

cave et aigué au sommet. Le Ricin est connu depuis très longtemps; il en est fait mention dans la Bible, dans les écrits de plusieurs auteurs grecs, etc. Il a joué, depuis cette époque reculée, un rôle très important en médecine, et bien que, depuis peu d'années, il paraisse perdre un peu de sa vogue, il est encore néanmoins d'une grande importance. Cette importance réside toute en lui, dans l'huile grasse qu'on extrait de ses graines. Cette huile, lorsqu'elle a été récemment et soigneusement préparée, est de consistance sirupeuse, de couleur jaune pâle et presque incolore; elle a une odeur fade, un peu nauséeuse, une saveur d'abord douce, ensuite légèrement âcre; en vieillissant elle épaissit et se colore quelque peu. Refroidie à - 10°, elle se prend en une masse jaune transparente; chauffée à + 45°, elle devient plus fluide. D'après MM. Bussy et Lecanu, elle renferme : 1º une huile odorante volatile entre 100° et 150°; 2" une substance solide particulière qui en forme le résidu. Traitée par la potasse, elle se saponifie aisément, et, dans ce nouvel état, les deux chimistes que nous venons de nommer en ont retiré les acides ricinique, clasodique et margaritique. Sa propriété essentiellement caractéristique est de se dissoudre entièrement dans l'alcool à froid; il resulte de là un moyen facile pour reconnaître sa sophistication par les huiles étrangères, et en même temps pour la débarrasser de l'àcreté plus ou moins prononcée qu'elle doit au mélange d'un principe volatil; on arrive aussi à ce dernier résultat à l'aide d'une chaleur modérée, et l'on obtient ainsi ce qu'on nomme l'huile douce de Ricin. La graine de Ricin rancit beaucoup en vieillissant : aussi est-il bon de l'employer fraiche, autant que possible, pour la préparation de l'huile. Celle-ci y existe en abondance, au point que les procédés ordinaires en donnent un tiers du poids des graines, et que, par d'autres procédés trop dispendieux pour être appliqués en grand, on peut en obtenir un peu plus de moitié. Il existe plusieurs méthodes pour l'extraction de l'huile de Ricin; elles consistent : 1° dans une expression opérée à froid ; 2º dans une ébullition dans l'eau après une torréfaction très légère: l'huile vient surnager le liquide employé; pour peu que la torréfaction soit poussée |

trop loin, l'huile qu'on obtient ainsi est rengeatre, d'une odeur nauséabonde et d'une acreté très forte ; telle est celle qui vient des Antilles, et qui, malgré ces défauts, est fréquemment employée à cause de son bas prix. Le procédé par pression à froid est la plus communément employé en Europe depuis 1776. Jusqu'à ces dernières années, l'huile de Ricin a été employée journellement à titre de purgatif; mais la difficulté qu'en éprouve à rendre son administration commode et l'inégalité de son action la foet aujourd'hui negliger quelque peu par les médecins. Cependant la quantité qui s'en consomme encore en Europe est considérable, et détermine en divers pays la culture de la piante qui la produit. Cette buile a également des usages économiques, car elle brûle bien, et elle est employée pour l'éclairage en divers pays. Aujourd'hui quelques médecins recommandent d'employer en médecine les graines elles-mêmes de Ricin fraiches en place de l'huile, et ils assurent que l'émulsion qu'on en obtient est d'un effet plus sûr et en même temps plus agréable à prendre. On trouve assez fréquemment le Ricin cultivé dans les jardins comme plante d'ornement. Nous l'avons vu aussi dans plusieurs jardins du midi de la France mêié même aux plantes potagères, par suite de la croyance qu'il éloigne les Taupes. Dans tous les cas où on le cultive, soit pour son buile, soit pour l'ornement des jardins, on le multiplie par semis, qu'on recommande de faire sur couche sous le climat de Paris. (P. D.)

RICIN (BUILE DE). CHIM. -- Voy. BUILES.
RICIN D'AMÉRIQUE. BOT. PH. -- Nom
vulgaire du Médicinier.

RICINELLE, BOT. PH. —Nom vulgaire des Acalypha, Voy. ce mot.

RICINOCARPUS (ricinus, ricia; sapné;, fruit). dor. pn. —Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Crotonées, établi par Desfontaines (in Mem. Mus., III, 439, t. 22). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. EUPHORBIACÉES.

RICINOCARPUS, Boerh. (Lugd. Bat., I, 254). ROT. PH. — Syn. de Croton, Linn. RICINOIDES, Tournef. (Inst., 433). BOT. PH. — Syn. de Croton, Linn.

RICINS. Ricini. INS. — Voy. BEXAPORS.
RICINULE. BOLL. — Genre de Gastéropodes pectinibranches, établi par Lamarck

das sa samille des Purpurisères, et comprement des coquilles ovales le plus souvent tuberculeuses ou épineuses, avec l'ouverture ebloague terminée en avant par un demicasal recourbé vers le dos, et obliquement échaperé: la columelle et la paroi interne de bord droit présentent des dents inégales. en rétrécissent, en général, l'ouverture. Ces coquilles, dont la longueur ne dépasse mère 30 on 40 millimètres, ne se trouvent que dans les mers intertropicales; elles avaient été réunies aux Murex de Linné: mais l'étude de l'animal vivant a montré que les Ricinules doivent rentrer dans le genre Pourpre. Voy. ce mot. (Dus.)

RICINUS. BOT. PH. - Voy. RICIN.

RICNOPHORA, Pers. (Myc. europ., II, t. 18, f. 5). BOT. CR. — Synon. de Phlebia, Fries.

RICOTIA (nom propre). Bot. PH.—Genre de la famille des Crucifères, tribu des Alyssines, établi par Linné (Gon., n. 810). Les espèces de ce genre sont des herbes qui croissent dans les régions méditerranéennes de l'Asse. Nous citerons, comme type, le Ricotis luvaria DC. (Ricotia Ægyptiaca Lin.).

BICTULARIA (rictus, lèvre). HELH.

— Synonyme d'Ophiostoma, employé par
Fraiirh. (P. G.)

RIDAN, Adens. (Fam. nat., 11, 130). 107. rn.—Syn. d'Actinomeris, Nutt.

RIDLEIA. BOT. PH.—Genre de la famille de Byttaériacées, tribu des Hermanniées, dabli par Ventenat (Choix, t. 37). Herbes de arbrisseaux originaires des régions tropicales du globe. You. BYTTRÉRIACÉES.

RIEDLEIA, DC. (Prodr., I, 490). BOT. PR.—Syn. de Ridleia, Vent.

BIEDELIA, Trin. (Msc.). Bot. PH. — Syn. d'Ischamum, Linn.

RIÉMANNITE (nom d'homme). MIN. — Kom donné à l'Allophane en l'honneur de Riémann qui, le premier, a fait connaître cute substance. (Del.)

BIENCOURTIA (nom propre). BOT. PB.

—Genre de la famille des Composées-Tubu
Hérres, tribu des Sénécionidées, établi par

Cassini(in Bullet. Soc. philom., 1818, p. 76).

Herres de la Guiane. Voy. Composits.

RIESENBACHIA (nom propre). BOT. PH.

Genre de la famille des OEnothérées, tribu
des Lopéziées, établi par Presi (i.s. Relig.

Hænk., II, 36, t. 54). Herbes du Mexique.

RIN

RIEUR. ois.—Nom vulgaire du Tacco. RIEUSE. ois.—Espèce du genre Mouette. RIGAUD. ois.—Nom vulgaire du Rougeoire.

RIGIDELLA. BOT. PH.—Genre de la famille des Iridées, établi par Lindley (in Bot. reg., 1840, t. 16). Herbes du Mexique. Voy.

RIGOCARPUS, Neck. (Elem., n. 386). BOT. PH.—Syn. de Citrullus, Neck.

RIMA, Sonn. (Voy., 199). Bot. PH. -- Voy. ARTOCARPE.

RIMIER. BOT. PH. — Nom vulgaire de l'Artocarpus incisa. L. Voy. ARTOCARPE.

RIMULINE. FORAN. — Genre de Foraminifères ou Rhizopodes, établi par M. Al. d'Orbigny pour une petite coquille de la mer Adriatique. Ce genre, qui falt partie de la famille des Équilatérides, la première de l'ordre des Stichostégues, est caractérisé par sa coquille libre, régulière, équilatérale, avec une seule ouyerture marginale en forme de fente longitudinale. (Dus.)

RINDERA. BOT. PH.—Genre de la famille des Aspérifoliées, tribu des Cynoglossées, établi par Pallas (11., I, app. 486). Herbes de l'Asie centrale. Vow. Aspénipoliées.

*RINELEPIS. Poiss. — Genre de l'ordre des Malacoptérygiens abdominaux, famille des Siluroïdes, établi par MM. Spix et Agassiz aux dépens des Loricaires, et dont les caractères principaux sont: Corps gros et trapu; plaques osseuses à peu près disposées comme des écailles; la lèvre postérieure ordinairement élargie en voile membraneux; trois rayons à la membrane branchiostége.

MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. XV, p. 479) rapportent à ce genre cinq espèces qu'ils décrivent sous les noms de Rinelepis strigosa Cuv. et Val., aspera Spix, genibarbis Cuv. et Val., histrix Cuv. et Val. (Loricaria histrix Vandel.), acanthicus Cuv. et Val. (Acanthicus histrix Spix). Ces Poissons habitent les contrées les plus chaudes de l'Amérique méridionale, et leur taille varie de 35 à 60 centimètres.

RINELLE, INFUS. - Voy. REINELLE.

*RINGICULE. Ringicula. MOLL.—Genre de la famille des Colimacées, établi par M. Deshayes aux dépens des Auricules (voy. ce mot), avec les caractères suivants: Coquille petite, ovale, globuleuse, à spire courte, subéchancrée à la base. Ouverture parallèle à l'axe longitudinal, étroite, calleuse; la columelle courte, arquée, ayant deux ou trois plis presque égaux, et une dent saillante vers l'angle postérieur de l'ouverture. Bord droit, très épais, renversé en dehors, simple et sans dents.

On connaît 8 à 9 espèces de ce genre, dont une de la Méditerranée, et les autres fossiles. Nous citerons principalement les Ringicula ringens (type du genre), auriculata Bonelli, buccinea et marginata. (L.)

RINGOULE. Bor. cn.—Nom vulgaire de l'Agaricus Eryngii.

RINOREA, Aubl. (Guian., I). BOT. PH.—Syn. d'Alsodeia, Dup. Th.

RIOPA. REPT. — Genre de la famille des Scinques, établi par Gray (Ann. nat. hist., II, 1839). Voy. scinques.

*RIPARIACÉES. Ripariaceæ (riparii [musci], qui habitent les bords des rivières).

BOT. CR. — (Mousses.) Cette petite tribu, établie dans les Mousses acrocarpes par MM. Bruch et Schimper, ne comprend que le seul genre Cinclidotus, P. B. (C. M.)

RIPARII. 185. — Synonyme de Saldides, employé par M. Burmeister (Handb. der Entom.). (BL.)

RIPIDIUM, Trin. (Agrost., 169). Bot. PH. - Syn. d'Erianthus, Rich.

RIPIPHORUS. INS .- Voy. REIPIPHORUS.

RIPOGONUM. Bor. PH. — Genre de la famille des Smilacées, tribu des Convallariées, établi par Forster (Gen., 25, t. 25). Sous-arbrisseaux originaires de la Nouvelle-Hollande et de la Nouvelle-Zélande. Voy. SMILACÉES.

RIQUET. INS. — Nom vulgaire des Grillons.

RIQUET A LA HOUPE. Poiss. — Nom Vulgaire d'une espèce de Lophie.

RISIA. MAN. — Sous-genre d'Antilopes comprenant le Nylgau, l'Antilope à fourche et l'Antilope palmée. Voy. ANTILOPE.

RISSA, Stephens. ois. — Syn. de Larus, Linn. Genre établi sur le Lar. rissa (Lin.), Tridactylus Lath. (Z. G.)

RISSA, Kirby. 1xs. — Synonyme de Lathridius, Herbst. (C.)

RISSOA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Aurantiacées, établi par

Arnott (in N. A. N. C., XVIII, 324). A-brisseaux de Ceylan. Voy. AURANTIACES.

RISSOA et RISSOAIRE (nom propre), MOLL. - Genre de Gastéropodes pectinibrasches, établi par M. de Fréminville pour quelques petites coquilles très communes parmi les herbes marines de nos côtes, et que l'on confondait en partie avec les Mélanies. La coquille est allongée, turriculée, quelquefois courte et subglobuleuse, avec l'ouverture ovale, semi-lunaire, subcanaliculée, ayant le bord droit épaissi, preseue toujours saillant en avant et arqué dans sa longueur, et avec un opercule corné fermant exactement l'ouverture. L'animal a le pied bien séparé, subtriangulaire, tronqué en avant, pointu en arrière. La tête, prolongée en forme de trompe courte et tronquée, porte, de chaque côté, un tentacule subulé, à la base externe duquel l'œil est placé sur un petit renslement. L'espèce type est la Rissoa cancellata, très commune sur nes côtes, longue de 5 à 6 millimètres, et d'un tiers moins large, grisatre ou brunatre, ayant la surface découpée assez profondément en un réseau à mailles quadrangulaires, par des stries longitudinales et transverses. C'est Desmarest qui décrivit le premier cette espèce ainsi que 4 autres, en même temps qu'il caractérisa plus nettement le genre Rissoa. Depuis lors, M. Delle Chinje. M. Philippi et M. Michaud en ont décrit un plus grand nombre d'espèces, dont ce connaît aujourd'hui 36 vivantes, la plupart très petites, et 8 ou 10 fossiles, dans les terrains tertiaires les plus récents, et dont plusieurs ont leurs analogues vivants. (Dcs.)

RISSOCHETON, Gray, Hope, INS.—Synonyme de Blapsida, Perty, Dejean. (C.)
RISTELLA, REPT. — Genre de la famille des Scinques (voy. ce mot) établi par Gray (Ann. nat. hist., II, 1839).

RITBOCK. MAM. — Une espèce du genre Antilope (voy. ce mot) porte ce nom. (E.D.)

*RITCHIEA (nom propre). Bor. 18.—Genre de la famille des Capparidées, tribu des Capparées, établi par R. Brown (in Clappert. Narrat., 223). Arbrisseaux de l'Afrique tropicale. Voy. CAPPARIDÉES.

RITRO, Endl. (Gen. plant., p. 167, n. 2847). Bot. PH. — Voy. ECHINOPS.

*RIVEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Convolvulacées, sous-ordre des Convolvulées, établi par Choisy (in Mem. Soc. h. s. Genev., VI, 407, t. 3). Sous-arbrisseaux de l'Asie tropicale. Voy. Convolvulacies.

*RIVELLIA. INS.—Genre de l'ordre des Myodaires, famille des Phytomydes, tribu des Myodaires, établi par M. Robineau Desvoidy (Essai sur les Myodaires, p. 729), qui y rapporte trois espèces: Riv. herbarum, viridulens, Boscii. Ces Insectes se rencontrent dans l'Amérique boréale, parmi les berbes des lieux frais et humides. (L.)

*RIVERAINS. Riparii. ARACH. — Walchenst, dans le tome 1° de son Histoire naturile des Insectes aptères, donne ce nom à me race du genre des Dolomèdes et dont le spèces qui la composent ont les yeux de la ligne du milieu un peu gros, la lèvre enrie, le céphalothorax ovale, allongé, et l'abdomen allongé et de forme ovalaire. Les Dolomedes fambriatus, vittatus et lineatus représentent cette race. (H. L.)

*RIVERAINS. ois. - Dénomination det en se sert en ornithologie pour désiper des Oiseaux qui vivent habituellement er les bords des rivières, des étangs ou de hmer. Elle comprend donc, d'une manière stnérale, les Échassiers, qui, pour la plupert, ne peuvent habiter loin des eaux. L. Temminck l'a employée pour caractériser une section de son genre Bec-Fin (Sylvis), section, par conséquent, qui, d'après le nom qui la distingue, ne renferme que les espèces qui vivent dans le voisinage des rivières, des fleuves, etc. M. de Lafresnaye s'est également servi de cette dénomination. Til a appliquée, dans le même sens que M. Temminck, à un groupe de sa famille des Merles. (Z. G.)

MIVERIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Casalpiniées, établi par H.-B. Kunth (in Humb. et Bonpl., Nov. gen. et sp., VII, 267, t. 659 bis). Arbres du Pérou. Voy. LÉCOMINEUSES.

RIVINA. DOT. PH. — Genre de la famille des Phytolaccacées, tribu des Rivinées, établi par Linné (Gen., n. 164). Herbes ou sus-arbrisseaux de l'Amérique tropicale. Foy. Phytolaccacées.

RIVINÉES. Rivinea. BOT. PH. — Tribu de la famille des Phytolaccacées. Voy. ce met.

RIVULARIA (rivulus, ruisseau). Bot.

ca. - (Phycées.) Malgré la prescription prononcée par Bory contre le nom de ce genre fondé par Roth (Catal. I, p. 212), le genre et le nom n'en ont pas moins généralement été adoptés. Les Rivulaires croissent sur les pierres ou les plantes des ruisseaux et des bords de la mer, où leurs filaments forment par leur réunion de petits coussins hémisphériques ou globuleux. Ces filaments, qui offrent le caractère essentiel dans leur structure particulière, sont composés d'un tube simple ou rameux par anposition, cylindrique, atténué au sommet et quelquefois en même temps à la base où on le voit naître d'un globule hyalin. Leur cavité renferme des disques (endochromata) d'un vert glauque, superposés les uns aux autres comme les disques de la pile de Volta; ce qui fait paraître le filament cloisonné. Ces disques sortent soit par rupture, soit par l'extrémité béante du tube, et deviennent des moyens de propagation de la plante. Les filaments ne sont point isolés, mais ils partent d'un point central commun, s'irradient en tous sens et composent de la sorte les coussinets que nous avons dit. On en connaît une douzaine d'espèces dont une seule, le R. pisum, est propre aux eaux douces, les autres appartiennent aux mers tempérées, et nous ne savons pas qu'on en ait trouvé au-delà des lles Canaries, d'où nous en avons reçu et publié dans le temps deux espèces. Ces plantes sont très gélatineuses et rendent glissants les rochers et les pierres qu'elles tapissent. (C. M.)

RIVULARIÉES. Rivularies. BOT. CR.—
(Phycées.) Petite tribu de la famille des Zoospermées, dont le type est le genre Rivulaire (voy. ce mot), et qui se compose de plusieurs autres genres dont on trouvera les noms dans notre classification des Algues à l'article PHYCÉES, auquel nous renvoyons le lecteur. (C. M.)

RIZ. Oryza (de δρυζα, que quelques étymologistes font venir du mot arabe eruz).

BOT. PH. — Genre de la famille des Graminées, tribu des Oryzées, à laquelle il donne son nom, de l'Hexandrie digynie dans le système de Linné. Il ne comprend que 4 espèces, toutes propres aux parties chaudes du globe, mais dont une a été propagée par la culture sur une grande portion de la surface du globe. Ces plantes ont des feuilles

planes; leur inflorescence consiste en une panicule rameuse, dans laquelle des épillets pédiculés, et articulés sur leur pédicule, sont disposés en grappes lâches sur chaque rameau. Ces épillets sont uniflores; ils présentent : deux très petites glumes membraneuses, mutiques, un peu concaves; deux glumelles beaucoup plus grandes que les glumes, comprimées latéralement et carénées, fermées, dont l'inférieure beaucoup plus large porte le plus souvent une arête terminale, droite; six étamines ; un ovaire glabre surmonté de deux styles terminés par deux stigmates plumeux, à poils rameux; deux glumellules glabres, presque characes. Le fruit est un caryopse oblong, comprimé-tétragone, glabre et lisse, étroitement enveloppé par les glumelles persistantes qui lui forment une enveloppe complète.

A ce genre appartient l'un des végétaux les plus utiles à l'homme, le Riz crutivé, Oryza sativa Lin. Cette espèce importante, dont le grain nourrit plus de la moitié des habitants du globe, et qui, comme plante alimentaire. l'emporte en utilité même sur le Froment, est regardée comme originaire de l'Inde, bien que la certitude ne soit pas complète à cet égard. Peu à peu sa culture s'est propagée non seulement dans toutes les contrées tropicales, mais encore dans un grand nombre de pays tempérés, jusqu'en Espagne, en Italie, et même tout récemment en France. Son chaume, cylindrique et glabre, s'élève à un mètre ou un peu plus; ses feuilles sont linéaires - lancéolées, allongées, rudes au toucher et glabres; leur ligule est membraneuse, divisée profondément en deux lobes lancéolés, aigus ; sa panicule est resserrée, à rameaux faibles et rudes au toucher; les glumelles de ses fleurs sont pubescentes ou glabres, aristées ou mutiques, selon les variétés, l'inférieure marquée de deux sillons longitudinaux sur chaque côté. Les variétés cultivées de Riz sont très nombreuses, mais mal connues encore pour la plupart. La science attend encore à cet égard un travail sérieux : heureusement nous croyons pouvoir assurer que cette lacune sera bientôt remplie, et qu'un grand et bel ouvrage, dù à la plume de l'un de nos botanistes les plus éminents, et d'un savant déjà connu avantageusement par un grand travail sur le Maïs, ne tardera pas à

être mis au jour. En attendant, nous semmes obligés de nous en tenir, sous ce rapport, au travail déjà bien aucieu de Desvaux (Journ. de botan., vol. III, p. 76), dans lequel les Riz cultivés sont rangés en 6 variétés botaniques, qui pourraient être coasidérées comme des races, sous lesquelles viendraient se ranger les variétés distinguées dans la culture, et dont le nombre est tel que Leschenault de Latour en a mestionné 30 comme cultivées dans les environs de Pondichéry seulement, que Heyne en a cité 21 comme cultivées à Mysore sculsment. Ces grandes variétés ont été nommés et caractérisées par Desvaux de la manière suivante : A. variétés barbues ou pourvues d'ailes. a. Oryza sativa pubescens Desv.; glumelles pubescentes, portant une arête de longueur médiocre; cultivée en Italie. β. O. s. rubribarbis Desv.; glumelles sublancéolées, pubescentes, à arête rouge; cultivée dans l'Amérique septentrionale. - 7. O. s. marginata Desv.; glumelles presque glabres, légèrement pileuses sur le des, allengées; arêtes de longueur médiocre; cultivée dans l'Inde. - 3. 0. s. cloneata Desv.: glumelles glabres, lineaires; cultivée dans le Brésil. - B. Variétés mutiques ou dépourvues d'arêtes. c. O. s. denudata Desv.; glumelles mutiques presque velues, oblongues, mucronées; cultivée en Italie. - 5. 0. s. sorghoidea Desv.; mutique; glumelles très courtes, presque lenticulaires, un peu prieuses; cultivée dans l'Inde.

Le Riz se platt dans les terrains humides ou marecageux : aussi la culture s'en faiteile toujours dans des champs qu'on maintient recouverts d'une couche d'eau assez épaisse pour que la plante y soit plongée en partie, sans jamais être submergée. De là résulte généralement pour les pays de runeres une insalubrité telle qu'elle agit fortement sur les populations, et que plusieurs gouvernements ont cru devoir l'éloigner des villes. D'un autre côté, et par une compensation à ce mal, la culture du Riz permet d'utiliser des terres marécageuses, qui, sons cela, resteraient entièrement perdues pour l'agriculture. Cependant on a beaucoup parlé en Europe, depuis quelques années, de variétés de cette plante, auxquelles on a donné les noms de Riz sec, Riz de montague, et qui, semées à l'époque des pluies, réussissent dans les terres ordinaires avec une culture analogue à celle des autres céréales, ou tout au plus avec de simples arrosements. Il paraît, en effet, que quelques résultats avantageux ont été obtenus en Italie avec ce Riz sec; mais que souvent on a cultiré sous ce nom en Europe une toute autre plante, le Froment locular, vulgairement nommé petite Épeautre (Triticum monococcum Lin.).

Les méthodes de culture du Riz varient d'un pays à l'autre, sinon quant à leur marche générale, du moins quant à leurs détails. En Chine, où la culture de cette Graminée se fait sur une très grande échelle, le grain destiné aux semis est mis à tremper dans l'eau pendant quelques jours; cette opération préliminaire a pour résultat d'en hater la germination. La terre qui doit être ensemencée est surabondamment arrosée au point d'être réduite presque en consistance de vase; après quoi elle est retournée au moyen d'une charrue légère trainée par un Buffe. On passe ensuite une sorte de claie grossière, dans le but de briser les mottes et d'unir la surface du sol. On enlève soigneusement les pierres, et l'on arrache les mauvaises herbes, autant qu'il est possible. On ramène alors l'eau dans le champ; après quoi on passe une herse à plusieurs rangées de dents de fer pour compléter la préparation de la terre. Le semis se fait uniquement avec les grains qui ont commencé de germer dans l'eau, et seulement dans une portion du champ. Vingtquatre heures suffisent pour que les jeunes plantes commencent à montrer le sommet de leur première seuille à la surface du sol; bientet après on les arrose d'eau de chaux, aña de détruire et d'éloigner les Insectes. Les Chinois attachent une grande importance à cette opération. Le semis ayant été fait fort dru, il est bientot nécessaire d'éclaircir la plantation; pour cela, on arrache les pieds surabondants avec beaucoup de soin, et on les plante, sans retard, en quinconce, dans la portion du champ jusqu'à ce moment inoccupée. Aussitôt que cette opération est terminée, on ramène Teau sur la terre, en avant le soin d'en élever graduellement le niveau à mesure que les plantes grandissent, sans que cependant elles soient jamais submergées. Pour obte-

nir ce résultat, on a disposé préalablement des levées de terre, qui font de chaque champ ou de chaque portion de champ un véritable bassin : on conçoit aisément que cette culture ne peut avoir lieu que le long ou dans le voisinage des cours d'eau et des canaux. Lorsque le niveau des champs est inférieur à celui des canaux et cours d'eau. il sustit d'ouvrir une vanne pour inonder la terre; dans le cas contraire, les Chinois emploient des machines hydrauliques grossières, ou de simples seaux qui rendent cette partie de la culture du Riz extrêmement fatigante. Pendant tout le temps que le Riz reste sur pied, on arrache avec soin les mauvaises herbes; cette opération est très pénible pour les cultivateurs, qui, pour la faire, restent constamment enfoncés jusqu'au-dessus du genou dans l'eau et la vase. La récolte du Riz se fait à la faucille; on en fait des gerbes, qu'on transporte sous des hangars, où on les bat au Méau. Une opération assez longue est celle qui consiste à débarrasser le grain des glumelles ou balles dans lesquelles il est étroitement enveloppé. Elle a lieu dans des moulins où un axe horizontal de bois, mis en mouvement rotatoire par une roue hydraulique et pourvu d'un certain nombre de rangées circulaires de cannes, soulève, au moyen d'un levier fixé en sléau, un pilon creux qui retombe ensuite dans une auge de pierre ou de fer; chaque arbre horizontal met ordinairement en jeu de quinze à vingt pilons. La partie la plus importante et aussi la plus difficile dans la culture du Riz est celle des abondantes irrigations nécessaires au développement de la plante. Aussi a-t-on dû exécuter pour cela, en Chine, dans l'Inde, etc., de nombreux canaux et des levées considérables. Cette difficulté n'existe pas ou du moins elle est considérablement réduite dans la culture des Riz secs ou Riz de montague. Mais, par compensation, le produit de ces variétés est moins avantageux sous plusieurs rapports.

On sait que la culture du Riz dans l'Amérique septentrionale, quoique ne remontant qu'à la fin du xvii siècle ou au commencement du xviii, a pris une extension considérable, particulièrement dans la Caroline, et que le grain qui en provient est regardé en Europe comme de qualité supérieure.

La méthode de culture de cette céréale dans ces contrées diffère notablement de celle que nous avons rapportée comme habituelle dans la Chine et, avec quelques modifications peu importantes, dans l'Inde, à Java, etc. Dans la Caroline, vers la mi-mars, on divise la terre en rigoles espacées d'environ 5 décimètres, au fond desquelles des femmes sèment le grain à la main et non à la volée. On couvre ensuite de quelques centimètres d'eau qu'on fait écouler après cinq jours, de manière à laisser la terre découverte jusqu'à ce que les jeunes plantes aient environ 1 décimètre de haut, ce qui a lieu environ un mois après les semailles. Alors on inonde encore les champs, et l'on y laisse l'eau pendant quinze jours dans le but de faire périr les mauvaises herbes en même temps qu'on favorise la végétation du Riz. La terre reste ensuite découverte pendant deux mois et, pendant ce temps, on donne des binages multipliés. Enfin on ramène encore l'eau qu'on laisse sur le champ jusqu'au moment de la récolte, c'est-à-dire de la fin d'août jusqu'en octobre. Ce mode de culture, laissant la terre alternativement inondée et à découvert, amène une insalubrité telle que les nègres qui y sont exclusivement employés sont plus que décimés annuellement par les maladies.

En Espagne et dans le nord de l'Italie, où la culture du Riz a pris de grands développements, on est dans l'usage de laisser constamment l'eau dans les champs jusqu'au moment de la récolte. Même dans le royaume de Valence, la moisson se fait dans l'eau, et les moissonneurs y sont constamment enfoncés jusqu'aux genoux.

Tout récemment la culture du Riz vient d'être introduite avec beaucoup de succès dans la Camargue ou Delta du Rhône et dans les terres salées et marécageuses qui s'étendent sur une surface considérable le long de la Méditerranée. Des essais ont été faits à cet égard, en premier lieu, par M. Godefroy et par un petit nombre d'autres proprietaires. Leur succès a déterminé à donner plus d'extension à cette importation et, depuis deux ans, quelques centaines d'hectares ont été consacrees à cette nouvelle culture et ont donné des produits très abondants. Un double avantage paraît devoir résulter de ces tentatives, celui de retirer des récoltes abon-

dantes de terres jusqu'ici entièrement ou presque entièrement improductives, et, ea second lieu, celui de les convertir, après quelques années, en terres salées ou terres arables propres à recevoir nos céréales ordinaires.

Le temps qui s'écoule entre les semis et la récolte du Riz, est d'environ quatre mois et demi ou cinq mois, en moyenne; quelques variétés exigent jusqu'à huit mois pour leur développement complet, tandis qu'il suffit à d'autres de trois mois et quelquesois moias, assure-t-on. Mais, par compensation, ces dernières variétés ne donnent que des qualités de grain insérieures.

Il semble inutile d'insister sur l'importance majeure du Riz comme plante alimentaire. Dans l'immense étendue de pays où il est cultivé, il forme la base principale de l'alimentation; quelquefois même on peut dire qu'il nourrit à lui seul les classes inférieures de la société. Ainsi le peuple, en Chine et dans l'inde, ne connaît à peu près pas d'autre aliment que du Riz cuit à l'eau et mélé de quelques condiments et aromates. En Europe, le Riz joue un rôle important, mais beaucoup moins exclusif dans l'alimentation. Même dans les parties un peu septentrionales de cette partie du monde, il ne sert plus qu'à faire des potages, des gateaux, etc. Dans ces dernières contrées, la culture du froment fournit une matière alimentaire beaucoup plus avantageuse et surtont plus nutritive. En effet, l'analyse chimique a montré que si le grain de Riz est le plus riche en fécule parmi tous ceux fourais par les céréales, il est en revanche à peu près, sinon même entièrement dépourvu de gluten ou de matière azotée. Vogel y a trouvé, es effet, sur 100 parties: Fécule, 96; sucre, 1; albumine, 0,20; buile grasse, 1,50; perte, 1,30. De la pas de panification possible avec la farine de Riz. A part cet usage d'importance capitale, le Riz sert encore, en Chine et dans l'Inde, à la préparation de certaines boissons alcoo'iques et de diverses préparations alimentaires. Sa pate, qu'on obtient et en faisant une décoction très chargée, prend assez de consistance en séchant pour que les habitants de ces contrées en confectionnent des objets d'art et d'utilité. La paille de cette Graminee sert à faire une grande partie de ces tissus recherches comme objets de toilette

qu'on connaît vulgairement sous le nom de paille d'Italie. Enfin, en médecine, le Riz est utilisé comme un aliment de facile digestion pour les malades et les convalescents; de plus, sa décoction, vulgairement nommée cas de ris, est administrée journellement, soit seule, soit mêlée de gomme, édulcorée avec des sirops, comme calmante et adoucissante, en tisane, en lavements, etc. Enfin le Riz crevé sert fréquemment en cataplasmes préférables, dans plusieurs cas, à ceux de graine de Lin, parce qu'ils sèchent et aigrissent plus lentement. (P. D.)

ROBERGIA, Schreb. (Gen., n. 787). BOT. PR. — Syn. de Connarus, Linn.

ROBERTIA (nom propre). BOT. PH. — Geare de la famille des Composées-Labiati-Bores, tribu des Chicoracées, établi par De Candolle (Fl. fr., 453). Herbes de la Méditerranée. Voy. Composies.

ROBERTIA, Mérat (Flor. Paris., 211). BOT. PR. — Syn. d'Eranthis, Salisb.

ROBERTSIA, Scop. (Introduct., n. 582). **BOT. PR. — Syn. de** Sideroxylon, Linn.

ROBINET. DOT. — Nom vulgaire du Lychnis dioica. Voy. LYCHNIDE.

ROBINIER. Robinia (dédié à Robin, auteur du Jardin d'Henri IV). BOT. PH. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, de la Diadelphie décandrie dans le système de Linné. Il est formé d'espèces arborescentes, dont quelques unes forment de grands et beaux arbres, et qui croissent en majeure partie dans le nouveau monde. Ces végétaux ont des seuilles pennées avec impaire, accompagnées de stipules quelquelois épineuses; des fleurs en grappes, généralement assez grandes, et qui présentent les caractères suivants : Calice à cinq dents lancéolées, dont les deux supérieures plus courtes et rapprochées l'une de l'autre; cerolle papilionacée, à étendard un peu plus long que les ailes, à carene obtuse; étamines diadelphes, tombantes; ovaire à 16-20 evoles, surmonté d'un style barbu antérieu-Fement. A ces fleurs succède un légume comprimé, presque sessile, à valves presque planes et minces, relevé d'une bordure le long de sa suture interne, polysperme. Ainsi caractérisé ce genre ne correspond plus qu'à une partie du groupe établi sous le même Bom par Linné, les Caragna en ayant été Mentes en un genre distinct.

L'espèce la plus intéressante d'entre les Robiniers est le Robinier FAUX-ACACIA, Robinia pseudoacacia Lin., si connu sous ses noms vulgaires d'Acacia blanc, Acacia commun ou simplement Acacia. Ce bel arbre est originaire de la Virginie; mais il est aujourd'hui si communément cultivé en Europe qu'il a fini par s'y naturaliser sur plusieurs points. Dans tout son développement il s'élève jusqu'à vingt-cinq et trente mètres. Son tronc est droit; ses jeunes branches et ses rameaux sont longs et grêles. et les fortes épines dont ils sont armés le rendent propre à de bonnes haies pour clotures; ces épines naissent de chaque côté de la base des feuilles et sont des lors de nature stipulaire; ses feuilles, ailées avec impaire, ont 12-21 folioles pétiolulées. ovales-oblongues, entières, un peu échancrées et munies d'une petite pointe au sommet. Ses fleurs sont blanches, très agréablement odorantes, et forment des grappes pendantes si nombreuses que l'arbre en devient presque entièrement blanc au moment de sa floraison. Le Robinier faux-acacia crolt avec une rapidité qui permet d'en obtenir, dans un temps donné, plus de bois qu'avec nos arbres indigènes à bois dur. On le multiplie d'ordinaire par semis, et, dans ce cas, le jeune plant qu'on obtient peut s'élever jusqu'à un ou deux mètres dans l'année. On le multiplie également, mais moins avantageusement, par les rejets qu'il produit, comme on le sait, en abondance et souvent de manière à nuire aux cultures voisines.

Cet arbre réussit assez bien dans toutes sortes de terres; cependant il paraît préférer les bons sols frais et légers; et c'est aujourd'hui l'une des espèces les plus répandues dans les allées, les parcs et les diverses plantations d'agrément. Néanmoins certaines préventions qui existent parmi les ouvriers contre son bois font qu'il n'a pas encore acquis toute l'importance qu'il semble appelé à posséder plus tard, et qu'on se borne le plus souvent à le planter dans un but d'agrément. Cependant, comme l'a montré le baron d'Haussez dans une notice sur cette espèce, le bois du Faux-Acacia réunit des qualités nombreuses: il est dur. compacte, résistant, bien qu'on le regarde d'ordinaire comme cassant; cette erreut

tient à ce que ses branches sont souvent brisees par le vent aux bisurcations, et qu'on n'a pas remarqué que ces fractures se produisent toujours par la dissociation des fibres et non par leur rupture. Au lieu d'ètre cassantes, ces branches se prêtent sans difficulté à des torsions en tout sens; aussi fournissent-elles d'excellents cercles de futailles qui durent longtemps. Or, les pousses de trois ou quatre ans, provenant de recépage, conviennent parfaitement pour cet usage, et fournissent des cercles de 1 mètre à 1",30 de diamètre. Le bois du Robinier faux-acacia est très recommandable par la facilité avec laquelle il résiste à l'épreuve d'une immersion alternative dans l'eau et dans l'air, ainsi qu'à celle d'une exposition constante à l'action des agents atmosphériques. Sous ces rapports, M. d'Haussez le dit présérable au chêne lui-même. Pour le charronnage, ce bois a l'avantage sur tous ceux de nos contrées pour la construction des pièces qui doivent offrir une grande résistance, particulièrement pour celle des essieux. Dans les arsenaux de la marine française il est préféré à tout autre pour la confection des grosses et longues chevilles appelées gournables, et ce seul objet en fait importer annuellement de l'Amérique du Nord des quantités considérables. Enfin il constitue un bois de chaussage de bonne qualité. Ces divers motifs sembleraient devoir déterminer à donner aux plantations de Robinier faux-acacia plus d'importance qu'elles n'en ont eu jusqu'à ce jour.

Quelques autres espèces de Robiniers sont fréquemment cultivées comme espèces d'agrément. Tels sont : le Robinier en Boule. Robinia umbraculifera DC., vulgairement nommé Acacia parasol, et par les jardiniers Robinier sans épines, qui reste toujours petit, et dont la tête, formée d'un grand nombre de branches et de rameaux très serrés et courts, chargés de seuilles petites et très nombreuses, ressemble à une boule conpacte de verdure; il ne fleurit jamais dans nos plantations. Il n'est peut-être pas très certain qu'il constitue une espèce particulière. Le Robinier Visqueux, Robinia viscosa Lin., arbre d'un bel effet, mais peu élevé, dont les rameaux sont glutineux; dont les solioles, ovales en cœur, sont glauques à leur face inférieure, et dont les fleurs roses forment des grappes courtes très élégantes. Le ROBINIER BÉRISSÉ, Robinia hispida Lin., vulgairement nommé Acacia rose, très belle espèce haute seulement de 2 ou 3 mètres, à branches et rameaux hérissés, dont les grandes fleurs, d'un beau rose, forment de magnifiques grappes pendantes; malheureusement ses branches se brisent aux bifuncations avec une telle facilité, qu'il est presque toujours mutilé par les vents.

(P. D.)

ROBINSONIA, Schreb. (Gen., n. 852). Bot. PH. — Syn. de Touroulia, Aubl.

*ROBIQUETIA, Gaudich. (ad Freyc., 426, t. 34). BOT. PH. — Syn. de Saccolabium, Lindl.

ROBLOT. Poiss. — Nom valgaire des petits Maquereaux.

ROBSONIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Ribésiacées, établi par M. Spach (Suites à Buffon, éd. Roret, VI, 180). Arbrisseaux de la Californie. Vou. aprémacées.

ROBULINE. FORAN. — Genre de Foraminifères établi par M. Al. d'Orbigny dans sa famille des Nautiloides, la première de son ordre des Hélicostègues. Il est caractérisé par sa coquille équilatérale à spire enroulée dans un même plan, avec une seule ouverture triangulaire située à l'angle carénal. (Du.)

ROCCELLE. Roccella (de l'italien rocca. rocher). Bor. CR. - (Lichens.) Le Lichen sur lequel Acharius a fondé ce genre est une plante connue dès la plus haute antiquité, et usitée de tout temps comme matière timetoriale : c'est le L. Roccella de Linné, vulgajrement appelé Orseille des Canaries. Bory & avancé dans son Essai sur les iles Fortunées. et répété dans le Dictionnaire classique d'histoire naturelle, que c'est là la véritable Pourpre des anciens, et que les Phéniciens. qui en faisaient un grand commerce, allaient la chercher aux lles Canaries et de Madère. Quoi qu'il en soit de cette eninion. toujours est-il constant que le Lichen en question est extrêmement abondant dans ces lles ainsi qu'au cap Vert, et qu'en l'y exploite en grand pour l'Europe. La chimie en a retiré l'Orsine, principe immédiat colorant, employé avec tant d'avantage dans la teinture des étoffes. Les autres espèces du même genre sont dites moins riches en matière colorante, d'où vieut qu'elles sent

eusi moins recherchées. Le R. Montagnei Bilang., qui croît sur les troncs des Manguiers (Mangifora indica L.), est une espèce si commune dans l'Inde, et surtout à Pondichéry, qu'on en pourrait charger des navires. Il devenait donc important de consaltre dans quelle proportion y était conteaue l'Orsine. Dans le but de nous éclairer ser ce point, nous remlmes une certaine quantité de ce Lichen à un chimiste célèbre de la capitale, qui voulut bien, sur nos instantes prières, la soumettre à l'analyse. Le résultat obtenu montra que cette Roccelle ne renfermait pas tout-à-fait autant de principe colorant que l'Orseille des Canaries. mais que néanmoins elle en contenait suffisamment pour que son exploitation ne fût pas sans importance. Un négociant anglais de notre connaissance, qui fait le commerce de ces matières tinctoriales, nous apprit plus tard qu'en effet cette espèce était presque aussi recherchée et estimée que l'autre. Le commerce de l'Orseille est si productif, que les droits perçus à sa sortie des îles du Cap-Vert suffisent pour payer les appointements du gouverneur et la solde de la gar-

A l'exception des R. Montagnei Belang, et R. pygmas DR. et M., qui croît en Algérie sur les troncs des Figuiers, toutes les autres espèces vivent de préférence sur les rochers des bords de la mer, dans les climats chauds ou tempérés. Elles y forment de petites touffes composées d'un nombre plus ou moins considérable d'individus, et dressées ou pendantes, selon l'état de rigidité ou de flarcidité du Lichen. Les Roccelles appartiennent à la tribu des Usnées, et se distinguent des autres genres de cette tribu par les caractères suivants : Le thalle est centripète, cartilagineux ou coriace, cylindrique ou plane, rarement simple, plus souvent rameus, comme saupoudré de farine, et quelquefois couvert de ces paquets pulvéruleux qu'on nomme sorédies. Il est composé de deux couches distinctes, dont l'intérieure on médullaire est cotonneuse, mais ne forme pes le cordon comme chez les Usnées. Les apothécies sont orbiculaires, planes, sessiles, latérales, et munies d'un rebord à peine saillant fourni par le thalle. La lame proligère, qui constitue le disque, est noirâtre, praincuse, et repose sur une couche noire carbonacée, comme dans le genre Dirina (voy. ce mot). Cette lame est composée de paraphyses rameuses enchevêtrées, entre lesquelles se voient des thèques en massue, qui contiennent chacune buit sporidies fusiformes, divisées en quatre loges par trois cloisons transversales. (C. M.)

ROCHE. GEOL. - Voy. ROCHES.

ROCHEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Crassulacées, trihu des Crassulacées, établi par De Candolle (Plant. gr., n. 103; Prodr., III, 393), qui lui assigne les caractères suivants: Calice 5-lobé. Corolle hypocratériforme; tube allongé; limbe à 5 segments étalés. Étamines 5. Nectaire à 5 glandules. Péricarpe à 5 follicules polyspermes.

Les Rochea sont des sous-arbrisseaux charnus, à feuilles opposées, subconnées, très entières; à fleurs rouges, ou jaunes, ou blanches, disposées en cymes. Ces plantes sont originaires du cap de Bonne-Espérance.

De Candolle (loc. cit.) rapporte à ce genre une douzaine d'espèces réparties en deux sections, qu'il nomme et caractérise ainsi :

a. Daniella (Larochea, Haw.). Tube de la corolle à peu près aussi long que le limbe, ou plus court; étamines peu saillantes. Tiges presque simples; feuilles connées par la base, charnues, blanchâtres; cymes corymbiformes; bractées peu nombreuses.

Cette section ne renferme que trois espèces, nommées: Roch. falcata DC., perfoliata Haw. et albiflora DC.

b. Franciscea (Dietrichia, Trattin.; Kalosanthes, Haw.). Tube de la corolle cylindracé, deux à trois fois plus long que le limbe; étamines incluses. Feuilles cartilagineuses aux bords et ciliées de poils raides; cymes ombelliformes ou capitellées; fleurs bractéolées.

Parmi les espèces que renserme ce groupe, nous citerons principalement les Roch. coccinea, versicolor, odoratissima, jasminea DC.

Les Rochea sont assez généralement recherchés par les amateurs de plantes grasses, à cause de l'élégance de leurs fleurs. (J.)

ROCHEFORTIA (nom propre). Bor. PH.

— Genre dont la place dans la méthode n'est
pas encore fixée. Il a été établi par Swartz
(Flor. Ind. occident., I, 552; Prodr., 53),
qui lui assigne les caractères suivants : Calice à 5 divisions ovales, obtuses. Corolle
bypogyne, gamopétale; tube court, penta-

gone; limbe à 5 divisions oblongues. Étamines 5; filets subulés, courts; anthères oblongues. Ovaire supère. Styles 2; stigmates villeux. Péricarpe arrondi, à 2 loges polyspermes.

Swartz ne rapporte à ce genre que deux espèces, qui croissent aux Antilles. Ce sont des arbustes à tige dressée, rameuse, inerme; à rameaux flexueux, cylindriques, épineux; à seuilles alternes, pétiolées, très entières, oblongues, glabres; à sleurs petites, verdàtres ou blanches, axillaires ou terminales, géminées ou fasciculées. (J.)

ROCHELIA, Ræm. et Schult. (Syst., IV, 645). BOT. PE. - Syn. d'Echinospermum, Swartz.

ROCHER. Murex. woll. - Genre de Gastéropodes pectinibranches, de la famille des Canalisères de Lamarck, admis sous ce nom par la plupart des auteurs depuis Klein et Linné, mais diversement circonscrit et successivement réduit par Bruguière et par Lamarck dans ses limites actuelles. Le nom de Murex est employé par Pline pour désigner des coquilles qui sont aujourd'hui rangées parmi les Strombes; et nos Murex, qui fournissaient, dit-on, la teinture pourpre des anciens, avaient dû être nommés Pourpres; c'est du moins ce que Rondelet a prétendu en donnant le nom de Pourpre à un Murex et laissant comme Pline le nom de Murex à un Strombe. Aldrovande adopta cette manière de voir et groupa les Strombes et les Ptérocères sous le nom de Murex, en même temps qu'il rapprochait de la Pourpre de Rondelet six autres espèces de nos Murex. Langius et Tournefort suivirent la même marche, mais Lister adopta la dénomination de Buccin pour la plupart des coquilles enroulées et canaliculées ou échancrées pour le passage du siphon. Plus tard Klein transposa les noms admis véritablement à tort par ses prédécesseurs, et, le premier, il donna le nom de Murex aux coquilles que nous nommons ainsi. Adanson au contraire réunit ces mêmes coquilles avec beaucoup d'autres dans son genre Pourpre. Entin Linné, supprimant tout-a-fait le genre Pourpre, établit un grand genre Murex dans lequel sont comprises toutes les coquilles canaliferes avec les Cérithes et une partie des Pourpres. Bruguière, dans l'E rege'opedie methodique, ; son pied est orale, assez court; I

entreprit de subdiviser ce grand gen néen, et tout en laissant le nom de ou Murex aux coquilles dont nous p il en sépara les genres Cérithe, Fu Pourpre, ce dernier genre n'ayan concordance avec ce que les premien gistes avaient nomme ainsi, mais a queique sorte pour type une petite (des côtes de l'Océan (Purpura lapill Réaumur avait voulu considérer ayant fourni la pourpre des ancies marck, adoptant les genres de Bru continua dans ses publications suc à démembrer et à réduire le gran des Murex : il en sépara donc d'ah Fasciolaires et les Pyrules, puis les Ri les Turbinelles et les Struthiolaires dernier lieu les Tritons; mais tous ces n'étant fondés que sur des différen térieures de la coquille et non sur nisation, plusieurs devront sans det réunis de nouveau quand la comm de toutes les espèces aura fait dis l'importance des différences prétend racteristiques. Cuvier, lui-même, genre Cérithe, n'avait admis tous la genres que comme des sous-genres : chers ou Murex. M. de Blainville. côté, a considéré le genre Murez d comme devant constituer une famill des Siphonostomes, dans laquelle sor pris les genres de Bruguière et de La et le genre Rocher convenablement Les Rochers de Lamarck ont la ovale ou oblongue, canaliculée, av verture arrondie ou ovalaire, et ils à l'extérieur des bourrelets rudes. ou tuberculeux, formant trois ou grand nombre de rangées continues le dernier tour jusqu'au sommet e deviennent plus ou moins obliga Rochers se distinguent donc , an 1 coup d'œil, des Ranelles qui a'e deux bourrelets continus et opposés, Tritons qui ont des bourrelets irre ment épars. L'animal observé pre ment par Adanson et par Dargenvil depuis lors plus exactement déc M. de Blainville: son corps est oval veloppe dans un manteau dont le bo est garni de lobes ou laciniures : moins nembreuses et de forme va

soit situés à la base externe des tentacules qui sont langs, coniques, contractiles et rapprochés; la bouche est pourvue d'une logue trompe extensible armée de petites dents. L'anns est situé au côté droit dans le cavité branchiale, qui contient deux peigres branchiaux inégaux. L'oviducte de la fmelle se termine également au côté droit, à l'entrée de la cavité branchiale, et le mâle meta au côté droit du cou une verge longue. aslatie, contractile et exsertile, à l'extrémité de laquelle aboutit le canal désérent. Le genre Rocher ainsi réduit par Lamarck est more un des plus nombreux, car on y compte plus de 170 espèces vivantes et 100 en 126 fossiles dans les terrains tertiaires, nimieurs de celles-ci avant d'ailleurs leurs alegnes vivants. Ce sont en général de helles cequilles auxquelles le prolongement de canal, ou les épines, ou les expansions foliacées et crépues des bourrelets ont fait donner des noms vulgaires ou spécifiques très significatifs, tels que ceux de Tête de Béame, de Scorpion, de Chicorée, de Feuille de Scrole ou d'Endive, etc. Ces particularités dens la forme de la coquille ont fait diviser ce geare si nombreux en plusieurs groupes et sections. 1º Les espèces à canal prolongé ca une queue grêle, subite, plus longue que l'ouverture, se divisent en deux sections; les unes sont épineuses : tels sont le Rocher cornu, de la mer des Indes, long de 16 centimètres et nommé autresois la Grande massue d'Hercule; le Rocher droiteépise (Murex brandaris L.), long de 8 à 10 centimètres, très commun dans la Méditerranée et qu'on regarde comme ayant dû fournir aux anciens leur plus belle teinture pourpre ; le R. forte-épine (M. crassisping LK.), de la mer des Indes, long de 12 centimètres et nommé vulgairement la Grande Bécasse épineuse. D'autres Rochers à longue queue sont sans épines; tel est le R. tête de Bécasse (M. haustellum L.), long de 11 à 14 centimètres, de la mer des Indes, remarquable par la longueur et la gracilité de on canal. 2º Les Rochers dont le canal plus court forme une queue épaisse non subite. # divisent aussi en deux sections d'après le membre des bourrelets ou varices. Les uns n'est que trois bourrelets; tels sont le R. Chicorée rensiée (M. inflatus LK.), long de 12 à 14 centimètres, blanc nuancé de roux ; le R. palme de Rosier (M. palmarosæ LK.), long de 11 à 12 centimètres, fauve rayé de hrun avec le sommet des expansions rose violacé; le R. Chicorée brûlée (M. adustus LK.), long de 9 centimètres, noir, avec l'ouverture très blanche et la columelle jaune, et une partie blanche en forme de raie au côté gauche de chacune des varices. (Dyl.)

ROCHES. GÉOL. — On désigne sous ce nom toutes associations de parties minérales, soit de même espèce, soit d'espèces différentes, qui se trouvent dans l'écorce solide du globe en masses assez considérables pour être regardées comme parties essentielles de cette écorce et être prises en considération dans son étude générale. Ainsi on donne le nom de Roches non seulement à des associations solides, mais encore à des couches de sable et à des dépôts de débris organiques plus ou moins minéralisés.

L'étude des Roches est fondamentale en géologie. Elle embrasse un vaste champ; mais nous devons nécessairement nous restreindre beaucoup dans cet article rédigé, avec l'autorisation de M. Cordier, d'après les notes prises au cours spécial et détaillé qu'il fait tous les deux ans, au Muséum d'histoire naturelle, sur cette importante partie de la science.

De même qu'il n'existe dans la nature qu'un très petit nombre d'espèces minérales, comparé à celui qui aurait pu résulter de la combinaison infinie des corps simples ou éléments chimiques, de même aussi le nombre des diverses sortes de Roches est infiniment moins considérable qu'on ne pourrait le supposer théoriquement, d'après la multiplicité de leurs éléments minéralogiques.

En effet, l'observation a démontré que, sur environ 400 espèces distinctes de minéraux qu'on a reconnues dans l'écorce consolidée, il n'y en a guère qu'une trentaine qui entrent comme éléments essentiels ou constituants dans la composition des Roches; les autres espèces n'y figurent, pour ainsi dire, que comme parties accessoires ou accidentelles; elles y sont disséminées en petite quantité sous diverses formes, ou bien elles tapissent les parois de fentes, de cavités, de géodes, etc.

Néanmoins, par les mélanges divers de ces trente éléments, la nature aurait pu former un nombre immense de combinaisons distinctes; mais il n'en est point ainsi: les Roches ne sont ordinairement composées que de deux, trois, ou quatre éléments, et quelquesois même d'un seul.

Enfin, sur ces trente espèces de minéraux, M. Cordier a reconnu qu'il n'y en a qu'une dizaine qui se présentent en abondance dans la nature. Ainsi, d'après les calculs de cet habile géologue, si l'on suppose que l'écorce terrestre consolidée a une épaisseur de 20 lieues métriques, et que l'enveloppe secondaire ou sédimentaire n'en forme que la vingtième partie, on trouve que, dans la composition de cette écorce, il entre environ:

48/100 de feldspath.

35/100 de quarta,

8/100 de mica,

5/100 de talc.

1/100 de carbonate de chaux et de magnésie,

1/100 de péridot, diallage, amphibole, pyroxène et gypse,

1/100 d'argile sous toutes ses formes.

Et 1/100 pour tous les autres minéraux.

Tot. 100.

Pour la détermination et la terminologie minéralogique des Roches, il existe un très grand nombre de caractères distinctifs dont M. Cordier a formé quinze divisions différentes, savoir:

- 1. Composition.
- II. Adhérence des parties élémentaires.
- III. Contexture.
- IV. Delit.
- V. Porosité.
- VI. Couleur.
- VII. Translucidité.
- VIII. Phosphorescence.
- IX. Odeur.
- X. Magnétisme.
- XI. Densité.
- XII. Division naturelle en blocs ou fragments.
- XIII. Résonnance.
- XIV. Humidité naturelle.
- XV. Altération naturelle.

Le cadre circonscrit dans lequel nous sommes forcé de renfermer cet article, ne nous permet pas de donner la description complète de ces divers caractères auxquels M. Cordier rattache des considérations générales du plus grand intérêt. Nous nous contenterons de dire quelques mots des cinq premières divisions qui sont les plus importantes, en renvoyant, pour les détails, au cours de M. Cor-

dier et à la description des Roches de M. Alexandre Brongniart.

I. COMPOSITION.

Les Roches sont tantôt simples, tantôt composées. On nomme Roches simples on homogènes celles dont la base, ou partie essentielle, est formée d'éléments ou d'individes minéralogiques de même nature (ex: calcaire saccharoïde, gypse, sel gemme, etc.), et Roches composées ou hétérogènes celles qui sont formées d'individus de nature différente (granite, protogine, etc.).

On entend par individu minéralogique parfait un cristal terminé d'une manière complète. Il présente alors des formes poly4driques qui sont en rapport avec l'arrangement moléculaire régulier qui a lieu dans toute la masse. Mais la plupart des cristaux n'ont pas pu prendre leur développement géométrique extérieur. Ils se présentent dans les Roches sous forme de grains dont le tissu intérieur est parsaitement cristallin, mais dont les contours extérieurs sont plus on moins irréguliers. Ces grains, rarement d'un volume considérable, sont généralement très petits et quelquesois indiscernables à l'æil nu. De là la division des Roches en phanérogenes, c'est-à-dire dont les perties sont apparentes et discernables à l'œil nu (granite); et adélogènes, dont le volume des parties n'est pas visible (pétrosilex). Quelques espèces de Roches sont à la fois adélogènes et phanérogènes; tels sont les porphyres, composés d'une pâte compacte avec cristaux disséminés et reconnaissables à l'œil nu.

Lorsque les Roches sont phanérogènes, a faut déjà bien connaître les minéraux pour les déterminer à l'aide des caractères minéralogiques. Mais cette détermination devient plus difficile lorsque les individus minéralogiques sont d'un très petit volume et surtout lorsque la Roche est complétement adélogène.

Dans ce dernier cas, pour déterminer la nature des parties élémentaires minérales, on s'aide des caractères suivants que nous ne pouvons indiquer ici que très succinctement:

1° Cristaux disséminés.—Ils donnentsouvent des indices certains de la composition d'une partie ou de la totalité de la pâte: ainsi, dans quelques porphyres pétrosiliceux, les cristaux disséminés de feldspath et de quartz suffisent pour indiquer que la pâte est composée de feldspath compacte quartilére.

2º Passage d'une roche adélogène à une roche phanérogène. Dans quelques Roches adélogènes, la cristallisation s'est opérée d'une manière plus parfaite sur certains points. On est alors fondé à assimiler les parties discernables à celles qui ne le sont pas, et les grains cristallins visibles indiquent ordinairement la composition de la pâte.

3° Décomposition superficielle. — Les Roches exposées à l'influence des variations atmosphériques se modifient souvent par décoloration et décomposition. Cette altération chimique de la Roche en change entièrement l'aspect et suffit quelquesois pour faire reconnaître la composition de ses éléments (phonolite, basanite).

4º Parties plus dures disséminées dans la pdie. — Le choc du briquet avec étincelles révèle la présence des corps durs disséminés dans les Roches tendres; c'est ce qui a lieu par exemple pour le calcaire compacte quartailère.

5° Odeur par frottement.—Le frottement donne souvent une odeur qui dénonce la présence du soufre (gypse avec soufre), du bitume, de l'arsenic (minerai arsenico-aurifère du Tyrol), du sulfure de carbone (calcaire fétide), etc.

6º Action des acides. - Elle sert à faire reconnaître si la Roche présente les caractères d'insolubilité (phyllade) ou de solubibité complète (calcaire compacte), de solubi-Bité incomplète (marne), de solubilité sans odeur (calcaire compacte), ou avec odeur (calcaire bitumineux). On examine si l'effervescence ou la dissolution est lente ou prompte; s'il y a résidu et si ce résidu fait gelée ou non avec les acides, etc. Enfin, par l'action des acides on obtient aussi de bons mractères de coloration ou de décoloration de certaines Roches. Ainsi, le ser carbonaté compacte, plongé dans l'acide, passe super-Sciellement à l'état d'hydrate de fer, et d'un brun grisatre qu'il était devient jaunatre. Le basalte étant soumis à l'action des acides. son pyrozène devient vert, le feldspath blanc, et le ser titané conserve sa couleur noire.

7º Action du feu. - Une faible action du feu ordinaire suffit quelquefois pour déterminer la nature de diverses Roches : on examine s'il y a changement de coloration (carbonate de fer); combustion facile (lignite, houille), ou difficile (anthracite, graphite); combustion avec odeur (dusodyle, gypse avec soufre disséminé); combustion avec résidu (schiste et argile inflammables), etc. Mais le plus souvent la détermination des Roches adélogènes nécessite de recourir à l'action d'une température plus élevée qui s'obtient à l'aide du chalumeau. On conçoit que tels éléments étant infusibles et d'autres au contraire plus ou moins susibles, il devient facile de les distinguer. On connaît, par ce moyen, s'il y a inaltérabilité (silex, phtanite), altérabilité (calcaire, gypse), fusibilité sans boursouflement (obsidienne, basanite), fusibilité avec boursoustement (rétinite).

8º Analyse microscopique ou mécanique.

Nous avons indiqué plus haut quels sont les moyens généralement employés pour la détermination des Roches soit phanérogènes, soit adélogènes; nous avons vu qu'il était assez facile, dans les premières, de reconnaître les éléments qui les composent, tous ces éléments étant discernables à l'œil nu; maispour les autres, la ténuité extrême des éléments rend cette détermination très difficile et exige l'emploi de moyens particuliers sur lesquels il peut être utile de donner quelques détails.

Ces moyens, qui sont dus entièrement à M. Cordier, consistent principalement dans l'emploi du microscope et du chalumeau, et constituent une véritable analyse mécanique des Roches.

Nous commencerons par rappeler brièvement quelques principes sur lesquels se fonde l'emploi de ces moyens.

En ce qui concerne le chalumeau: la forme de cet instrument n'est pas indifférente; M. Cordier donne la préférence aux chalumeaux en verre dont l'extrémité, par laquelle sort le vent, est précédée d'une boule d'un diamètre notable, de manière que la masse d'air comprimée par le souffle, dans le chalumeau, soit la plus grande possible.

La température à laquelle on peut atteindre à l'aide de cet instrument, en se servant d'une pince très effilée, est extrémement élevée et peut aller jusqu'à 500° du pyromètre de Wegdwood; à cette température, un très petit éclat de péridot fond sur les bords, malgré sa réputation d'infusibilité. M. de Saussure, en substituant à la pince un filet de disthène, a obtenu des températures infiniment plus élevées. On peut sur ce sujet consulter le travail qu'il a publié en 1789.

Il faut que le jet d'air qui alimente la flamme soit continu. Le dard de cette flamme est formé de deux cônes s'emboltant; l'un bleuâtre, intérieur, où les particules charbonneuses rendent la flamme désoxydante; l'autre enveloppant, blanc ou rougeâtre et xydant; c'est vers la jonction des deux cônes que se rencontre la plus haute température.

Parmi les phénomènes qui se manifestent sous l'influence de l'emploi du chalumeau, il en est quelques uns sur lesquels il est bon d'appeler l'attention:

Tels sont: 1° le phénomène de fusion rétrograde signalé par Saussure, qui se produit sur certaines substances (péridot, amphigène), et qui masque l'effet de fusion seulement superficiel dans ce cas; 2° les phénomènes de coloration; 3° les altérations diverses que les substances peuvent éprouver; 4° la fusion plus ou moins complète et l'apparence des résultats de cette fusion.

Il se produit entre autres un essez remarquable: lorsque le coup de seu a été ménagé, si on l'arrête avant qu'il n'ait atteint son maximum d'esset, le fragment d'essai placé sous le champ du microscope présente quelquesois un grand nombre de points diversement colorés qui peuvent aider immédiatement à déterminer si la Roche sur laquelle on opère est un composé binaire, ternaire ou quaternaire, et jusqu'à un certain point quelle est la nature des éléments qui entrent dans sa composition.

Dans l'usage du microscope il faut sacri-Ger le grossissement des objets à leur netteté. Des lentilles grandissant au plus 20 à 25 fois les diamètres, suffisent presque toujours et permettent de jouir d'un très grand champ, et de toute l'intensité de la lumière directe, qui doit être la plus forte possible. Pour réfecteur, un simple disque de papier blanc mat est préférable au miroir simple ou concave. L'analyse mécanique consiste d'abord à écraser, à l'aide de la simple pression, les fragments de la Roche que l'on veut examiner: il faut bien se garder de les triturer, car on dépolirait les petits grains microscepiques qui en résultent et leurs caractères physiques ne pourraient plus être observés.

On place les grains ainsi obtenus à l'estrémité d'une plaque de verre; puis ou frappe l'autre extrémité de cette plaque en l'inclinant. Les parties les plus grossières tombent; mais le reste de la poudre s'étend et se classe suivant le volume des parties. On choisit approximativement, à l'aide du micromètre, le degré de ténuité jugé convenable, et l'on recueille avec un pinceau la poudre ainsi réunie. Pour faire les essais, il faut employer des poudres dont les particules ont des volumes à peu près égaux.

Il est souvent nécessaire d'opérer sur le plaque de verre le lavage de ces poussières. Si, après les avoir délayées, on incline la plaque, les particules se séparent suivant leur volume et leur densité; sinsi étendues et éparpillées, on les sèche en chauffant légèrement sur la flamme d'une lampe à esprit de vin. On les place ensuite sous le champ du microscope, où il est ordinairement facile de reconnaître les caractères physiques de chacun des éléments composant la Roche qu'on cherche à déterminer. Ces caractères sont là aussi apparents que dans de grands échantillons : tout, jusqu'aux incidences des faces de clivages, se reconnaît distinctement. et vu le petit nombre des espèces minérales qui entrent généralement dans la compesition des Roches, les distinctions sont faciles à saisir.

On peut ensuite, pour contrôler ou compléter les résultats de ce premier examen, s'aider des expériences du chalumenu. La disthène, par son infusibilité, par la facilité qu'il offre de se diviser en fibres très déliées, est propre à ces expériences: pour cela ou réunit la poussière minérale sur la plaque du verre à l'aide d'un petit pinceau; puis mouillant légèrement un filet de disthène (ou saparre) avec de l'eau légèrement gommée, en l'applique sur la poudre qu'on veut essayer, et, chargé de cette poussière, on le souméé à l'action du chalumeau. Une partie des pulvicules reste soudée et isolée sur le filet de disthène, et les phénomènes de fusion

qu'on obtient pour chacune d'elles, étant shervés au microscope, fournissent les canectères recherchés.

Selon M. Cordier, l'analyse mécanique est aux Roches adélogènes ce que l'analyse chinique est aux espèces minérales proprement dites.

Pour plus amples détails, on peut, du reste, consulter son excellent mémoire publis sur ca sujet, et inséré dans le Journal de physique de 1815 à 1816.

II. ADMINISCE DES PARTIES ÉLÉMENTAIRES.

Les Roches, considérées sous le rapport du plus ou moins d'adhérence des parties minérales élémentaires, ont été divisées en Baches solides et meubles.

Le mode d'adhérence est déterminé par une agrégation de juxtaposition qui lie les éléments divors d'une manière aussi parfaite que l'agrégation cristalline qui réunit les parties intimes d'un même élément. On distingue dans les Roches solides, d'après les particularités du mode d'adhérence, les agrégats et les conglomérats.

Les agrégats sont des Roches dans lesquelles tous les éléments sont contemporains, c'est-à-dire, d'un même âge. C'est une association d'individus minéralogiques liés par cohésion, sans ciment et par la seule Sorce d'adhérence des parties élémentaires.

On distingue deux sortes d'agrégats, les uns non cellulaires, les autres cellulaires; les premiers sont ceux dont les éléments sont encheveltrés sons vides et présentent une adhérence parfaite, telle qu'on peut l'observer, par exemple, dans le granite et toutes les autres Roches primordiales qui ont cristallisé sous une énorme pression.

Les seconés sont ceux dont la consolidation cristalline s'est faite en laissant des vides. Cette adhérence incomplète se présente dans les laves ordinaires; elle y est due à la faible pression qu'elles ont éprouvée au moment de leur cristallisation.

Les conglomérats sont des Roches dans lesquelles les éléments ne sont pas contemporains. Le fond de ces Roches consiste en débris plus ou moins volumineux, plus ou moins atténués, enlevés à d'autres Roches de différents âges, lesquels débris ont été réunis par un ciment (siliceux, calcaire, etc.), qui s'est infiltré au milieu des vides existant

entre eux. La formation d'un conglomérat résulte donc de diverses circonstances telles que : rupture, trituration, transport, dépôt, et enfin cimentation sur place. Le ciment est tantôt postérieur et quelquefois contemporain du dépôt des matières conglomérées. La solidité des conglomérats est souvent aussi grande que celle des agrégats (grès lustré des environs de Paris).

Le degré d'adhérence des Roches solides fournit un certain nombre de caractères distinctifs. Tels sont:

- 1° La dureté, qui s'estime par le frottement de la Roche sur un autre corps ou par le choc du briquet: ainsi on dit qu'une Roche est extrémement dure (émeril, quartz); dure (feldspath compacte); tendre (serpentine); très tendre (talc, gypse); friable (tripoli).
- 2° La ductilité, qu'on reconnaît par la simple racture plus ou moins facile, à l'aide d'une pointe d'acier (talcite, calcaire, phtanite).

3° La ténacité est la résistance qu'une Roche oppose à la rupture. Elle n'est pas toujours en rapport avec la dureté. Une Roche est tenace (kersanton) ou fragile (obsidienne), suivant qu'elle résiste ou ne résiste pas au choc. Un mélange de parties dures et tendres produit une grande ténacité; c'est ainsi, par exemple, que le granite pinitifère est plus tenace que le granite ordinaire, quoique moins dur. Le tale réuni au feldspath et à la diallage produit le même effet dans certaines euphotides. Le diamant, au contraire, qui est extrêmement dur, est fragile.

On nomme Roches meubles celles dont les éléments composants ne sont pas liés entre eux. Les Roches meubles le sont tantôt complétement, comme dans les sables; tantôt imparsaitement, telle est l'argile qui peut être façonnée quand elle est molle, c'est-àdire imbibée d'humidité, et qui durcit ensuite à l'air. L'état pâteux de cette argile est dû à la faible adhérence de ses molécules au moyen de l'eau interposée. Les Roches meubles résultent, presque toutes, de la désagrégation ou de la décomposition de Roches originairement solides et dont les éléments minéralogiques ont été altérés sur place ou transportés et triturés par l'action des eaux.

ŀ

III. CONTEXTURE.

On entend par contexture l'aspect que présentent la disposition et l'enchevêtrement des éléments d'une roche. Cet aspect dépend de leur volume, de leur figure, de leur proportion relative, et de leur position réciproque.

En commençant par les roches agrégées, nous dirons que leur contexture peut être uniforme ou complexe. La contexture simple ou uniforme, à parties à peu près égales, est nommée grenue, lorsque les Roches ont un grain plus ou moins gros (granite); granulaire, à grains plus petits; arenoïde, lorsque les grains sont un peu arrondis et ont un faux aspect de grains de sable, sans cependant être liés par un ciment (dolomie); graphique, lorsque, dans la pegmatite graphique, par exemple, les parties quartzeuses ont cristallisé en prismes imparsaits, de telle sorte qu'une coupe perpendiculaire à l'axe de ces prismes présente des figures angulaires analogues à des lettres hébralques ; lamellaire, lorsque la cassure, au lieu d'être granuleuse, offre de petites lames ou lamelles cristallines à peu près planes et se divisant dans un seul sens (micacite, amphibolite). La structure laminaire est analogue, sculement les lames sont plus grandes.

Ces diverses sortes de contextures appartiennent aux Roches phanérogènes. Mais les Roches adélogènes à structure uniforme peuvent aussi être compactes, argiloides ou vitreuses: elles sont compactes, lorsque tous les éléments, réduits à des volumes microscopiques, sont très serrés dans le tissu de la Roche; argiloides, lorsque, le tissu étant moins serré et poreux, la Roche présente un aspect semblable à celui de l'argile (certains trachytes). Enfin, la Roche est vitreuse, lorsqu'elle présente la consistance et la solidité du verre (obsidienne).

La contexture complexe ou variée des agrégats présente une foule de modifications; ainsi on la dit: porphyrique, lorsqu'au milieu d'une pâte adélogène, on trouve des cristaux enchâssés de Feldspath ou d'autres éléments qui constituent la Roche; porphyroide, lorsque dans une Roche grenue il existe des cristaux enchâssés, soit de Feldspath, soit d'une autre nature; glandulaire,

lorsqu'au milieu de la pâte, les cristaux, an lieu d'être disséminés en grains cristallisés, se présentent sous forme de glandes, de rognons glanduleux: tel est le talcite qui présente souvent des glandes de quartz: globulisere, quand il y a des globules on de petites parties sphéroïdales dans la Roche: globulaire ou globaire, à globules plus on moins gros (pyroméride); variolaire, lorsque les globules ne sont qu'imparfaitement formés; on ne peut souvent les distinguer que par des taches à la surface, résultant d'altération; la masse renferme les éléments prochains de la structure globulaire, mais comme avortée (variolite); colithique, à metits globules formés de couches concentriques (calcaire oolithique); tuberculaire , lorsque les globules tendent à cette forme; quelquefois ces masses tuberculaires ont una longueur de plus d'un demi-mètre; amyadalaire, quand la Roche présente dans son intérieur des parties minérales accessoires en forme d'amandes et plus ou moins volumineuses; ce sont des Roches qui, cellulaires dans l'origine, ont eu ensuite leurs cavités remplies en totalité ou en parties par des matières siliceuses ou d'autre nature; fragmentaire, lorsqu'une Roche contient de véritables fragments dans son intérieur. Toutes les Roches d'épanchement peuvent être plus ou moins fragmentaires, c'est-à-dire avoir entraîné des fragments d'autres Roches; pseudo-fragmentaire, lorsque des masses parfaitement agrégées présentent une réunion de parties qui figurent des fragments anguleux : ainsi, dans la pretogine, le talc abonde quelquefois sur certains points et forme des taches qu'on peut confondre au premier aspect avec de véritables fragments; entrelacée, réticulée. brouillée, lorsque plusieurs des contextures précédentes se trouvent mélangées dans la même Roche (marbre de Campan).

Dans les Roches conglomèrees, on distingue un assez grand nombre de contextures différentes parmi lesquelles nous citerons seulement les suivantes. On dit la Roche compacte, lorsque ses parties très fines sont réunies par un ciment non visible à l'æil nu, de manière à lui donner une apparence homogène et agrégée (argiles endurcies); argiloide, quand elle a un aspect argileux et friable (crsie); arénacée, lorsqu'elle



et formée de grains de sable réunis par un ciment ordinairement imperceptible (gris); fragmentaire, lorsque le conglomérat contient des fragments rares disséminés dans la masse; poudingiforme, lorsque les fragments sont arrondis et en contact (poudingue); bréchoïde, lorsque les fragments sont anguleux et se touchent (brèche).

IV. Diller.

On appelle délit ou fit la disposition qu'ont un grand nombre de Roches à se rompre dans en sens déterminé qui est généralement perallèle au plan des couches. On distingue différentes sortes de délits: ainsi on le dit tabulaire, lorsque la Roche se divise en grandes plaques plus ou moins épaises et ordinairement à plans droits (phonolite); feuilleté, quand ces plaques sont très minces (phyllade); schistoide, lorsque les plaques ou feuillets sont d'une ineque les plaques ou feuillets sont d'une ineque de délit, suivant l'aspect qu'il présente, est nommé droit, ondulé, plissé, réticulé on brouillé.

V. Porosité.

La contiguité des parties élémentaires dans les Roches solides est parfaite ou imparfaite. Dans le premier cas, la Roche est toujours massive et sans cellulosités; telles sont, par exemple, toutes les Boches primordiales : lours éléments, ayant cristallisé sous une grande pression, sont très serrés et ne présentent au microscope aucun intervalle vide, ancune porosité. Dans le secend cas, au contraire, la Roche n'est plus massive, mais bien poreuse ou cellulaire. Elle est porcuse, lorsque les vacuoles ou especes libres sont imperceptibles à l'œil nu. Cest la perosité, au maximum, qui rend une Roche filtrante. Elle est cellulaire, lersque les vides sont perceptibles, et alors, suivant la forme et le nombre de ces cellales, on la dit bulleuse, spongieuse, alvéolaire, carriée, etc. Beaucoup de Roches, estamment permi les laves récentes, sont à la fois poreuses et cellulaires.

Classification.

Après avoir exposé les généralités qui prétièrat, si nous pouvions donner ici l'bistorique des travaux qui ont été tentés sur la danification et la description des Roches,

nous aurions à citer un assez grand nombre de géologues, tels que MM. Werner, Saussure, Dolomieu, de Buch, Brochant, Hauy, Cordier, Brongniart, de Bonnard, Elie de Beaumont, d'Omalius d'Halloy, Dumont, Burat, Boué, Huot, etc. Mais à raison du cadre circonscrit de cet article, nous nous en tiendrons à exposer très sommairement la classification de M. Cordier que nous avons déjà suivie pour toutes les espèces de Roches décrites dans ce Dictionnaire. Cette classification naturelle, dont nous ne pouvons donner ici qu'une idée très imparfaite, quant aux principes sur lesquels elle est fondée, est d'ailleurs la plus complète et la plus rationnelle; elle présente, en outre, le grand avantage d'être en rapport avec la magnifique collection formée par M. Cordier et exposée dans la galerie de géologie du Muséum d'histoire naturelle.

Ainsi, nous dirons d'abord quelques mots de la méthode de classification de ce géologue; puis nous présenterons en entier cette classification. Pour les espèces de Roches les plus importantes, nous indiquerons la composition essentielle et les principaux gisements, renvoyant, pour les autres caractères, les éléments accidentels et la description détaillée, aux articles insérés à leux ordre alphabétique dans cet ouvrage. Toutefois nous nous étendrons davantage à l'égard de quelques espèces, qui, au lieu d'être décrites à leur ordre alphabétique, ont été renvoyées à l'article nocues. Enfin , nous avons cru devoir placer, à la suite de chaque nom spécifique de M. Cordier, les synonymes de MM. Alex. Brongniart, d'Omalius d'Halloy, etc., lorsque des noms différents ont été appliqués à la même Roche. Cette partie de notre travail, à laquelle nous avens consacré beaucoup de temps afin de de la rendre très exacte, sera, pous l'espérons, de quelque utilité aux géologues.

Pour faire connaître chaque espèce de Roche en particulier, une méthode de classification est indispensable; l'ordre ou la méthode qui doit présider à cette classification est arbitraire jusqu'à un certain point.

Les Roches ne présentant pas une constance mathématique dans leur composition, et ne résultant que de mélanges plus ou moins variables d'espèces minérales, il a été très difficile de les classer par espèces. Cependant, ce qui peut diminuer jusqu'à un certain point cette difficulté de classification, c'est que le nombre des espèces de Roches essentiellement différentes est peu considérable, ainsi que nous l'avons déja énoncé, relativement à l'infinité de combinaisons qui pouvaient résulter de l'association des diverses espèces minérales.

En général, on peut dire que les couches de même nature qui figurent dans l'écorce du globe, ne différent entre elles que par des variations très faibles dans la proportion relative de leurs éléments. Leur définition est donc circonscrite dans des limites très resserrées; et quand on y ajoute l'origine et le gisement, on a une distinction suffisamment établie entre une espèce et celles qui sont voisines.

Les espèces géologiques sont donc des mélanges à peu près constants des mêmes éléments, présentant aussi à peu près les mêmes proportions et la même contexture. Ces espèces, au reste, doivent être conçues d'une manière plus large que les espèces des autres branches d'histoire naturelle.

Pour bien se rendre compte d'une espèce de Roche, il faudrait considérer la masse de la couche ou de l'amas transversal dont elle provient; souvent, en esset, il peut y avoir variation, soit dans la proportion des parties constituantes, soit dans la contexture, l'agrégation, etc., soit ensin par la présence d'éléments accidentels. Il en résulte que dans les collections, il y a des espèces qui peuvent être représentées par un petit nombre d'échantillons; tandis qu'il en est d'autres au contraire qui, à raison des variations qu'elles sont susceptibles d'ossrir, en exigent un plus grand nombre.

La nomenclature géologique, quant aux Roches, n'a rien d'uniforme. Pour éviter le néologisme, on a souvent conservé aux Roches les noms sous lesquels elles sont connues dans les pays où on les a d'abord étudiées, quelle que soit d'ailleurs la langue de ce pays. Souvent aussi on leur a conservé le nom vulgaire sous lequel elles sont connues des mineurs, des carriers, des marbriers, etc.

Il faut bien distinguer la spécification des Roches (ou formation des espèces) de leur classification. Pour la spécification, M. Cordier cot avant tout la composition. Il s'aide e des considérations tirées du volume el forme des parties, de leur degré d'adhé de l'aspect que présente la contextu dans certains cas exceptionnels, de l'e et des circonstances dependant de leur ment.

Quant à la classification des es M. Cordier les ordonne d'après la de l'élément minéralogique qui préd dans leur composition. C'est ainsi qu'i bli ses familles ou groupes naturels, e appelle, par exemple, Roches quartze non celles où le Quartz se présente cas d'ailleurs fort rare, mais celles das quelles le Quartz entre pour une plus g proportion qu'aucun des autres élémes la constituent (plus de 1/2 s'il y a det ments, plus de 1/3 s'il y a trois éléments Quelquesois pourtant, lorsque des l présentent une grande analogie par caractères avec une famille bien trat elles sont placées dans cette famille. que leur élément dominant dut les clure. C'est ainsi que le Basalte a é dans les Roches pyroxéniques, quel Feldspath y soit plus abondant que l roxène. Mais c'est cette dernière sub qui donne son caractère à la Roche.

Dans quelques samilles, M. Cordier deux premières divisions naturelles, posées: l'une, des Roches phanérogène les éléments sont parsaitement distine vue; l'autre, des Roches adélogènes, talité ou en partic, dont les éléments son de leur extrême ténuité exigent, prendre compte de leur nature, des a particuliers sur lesquels nous avons e casion de dire plus haut quelques moi

Une autre distinction non moins stante adoptée dans cette méthode division des Roches qui appartiennent même famille en Roches agrégées, l'conglomérées et Roches meubles: en nières, peu importantes par le rôle q'jouent dans la structure de la terre, cependant un grand intérêt, puisque Roches conglomérées, formées pour l'part aux dépens des Roches agrégée passé par l'état meuble avant d'être pés par le ciment qui les a conglomérées.

Les diverses familles de Roches son

gies, par M. Cordier, dans un ordre qui permet de les diviser en quatre grandes dasses: ainsi, l'on appelle Roches terreuses telles dont presque tous les éléments composents appartiennent à des minéraux formés par des oxides métalloides qui étaient les terres de l'ancienne minéralogie. Les mêmes considérations ont conduit à établir les trois autres classes. Cet ordre général est en rapport avec les qualités semblables des familles, et aussi, dans quelques cas, avec la formation des Roches. L'ordre des familles dans chacune de ces classes est fondé autant que possible sur les rapports que les familles peuvent avoir entre elles, relativement surtout à la formation des Roches. C'est ainsi que les Roches argileuses résultent de la décomposition ou de la destruction de celles qui les précèdent dans le tableau, et qu'on a commencé par celles qui proviennent des terrains primordiaux et des terrains d'épanchement ou d'éruption. M. Cordier place comme appendice à la fin de sa classification : d'abord, les Roches anomales (comprenant les Roches de concrétions, des grottes, des cavernes, et celles qui composent les filons proprement dits), bien distinctes par leur caractère d'irrégularité: puis, enfin, les Roches météoriques, qu'on Be pouvait placer dans aucune des séries précédentes, et qui, malgré leur excessive rareté à la surface de la terre, ont cependent un grand intérêt.

Dans sa classification, M. Cordier a procédé de telle sorte que, pour reconnaître à
quelle classe, à quelle famille, genre et
espèce doit être rapportée telle Roche donmée, on puisse arriver facilement à ce résultat per la méthode dicholomique, en marchant per élimination de caractère en caractère jusqu'à celui qui sert d'indicateur
à l'espèce à laquelle appartient la Roche que
l'en vent déterminer.

La méthode de classification ne peut arriver à ranger parmi les espèces bien caractérisées certaines associations intermédisires, que l'on peut considérer comme des variétés de passage d'une Roche à une autre. Ces passages sont de deux sortes:

- 1º Passages de contexture;
- 2º Passages de composition.

Nous avons déjà dit que dans la description des Roches, il fallait tenir compte de leur origine, comme caractère supplémentaire et explication des autres caractères. On peut considérer quatre origines:

Roches d'origine simple.

- 1º Pyrogènes, c'est-à-dire, d'origine ignée.
 - a. Par le refroidissement séculaire;
 - b. Par épanchement;
 - c. Par éruption.
- 2º Neptuniennes, à l'égard desquelles l'eau a servi de véhicule, soit aux éléments, soit au ciment :
 - a. Par précipitation (résultat chimique);
 - b. De sédiment (résultat mécanique);
 - c. De transport.

Roches d'origine mixte.

- 3º Pyro-neptuniennes.
- 4° Neptuno-pyrogènes.

Les Roches pyrogènes par refroidissement séculaire sont stratiformes. Elles résultent du refroidissement d'une partie de la matière incandescente qui constitue encore maintenant l'intérieur du globe, et elles continuent à se former aujourd'hui sous l'écorce consolidée dont elles augmentent continuellement l'épaisseur.

Les Roches pyrogènes par épanchement proviennent de cette même matière intérieure incandescente, qui s'est fait jour à travers l'écorce consolidée pour venir s'épancher au dehors (Granite, Porphyre).

Les Roches pyrogènes par éruption oné été produites à différentes époques par les éruptions volcaniques qui ont encore lieu de nos jours (Basalte, Trachyte).

Les Roches neptuniennes par précipitation sont dues à une action chimique; elles sont cristallines (Gypse).

Les Roches neptuniennes de sédiment sons dues à des dépôts analogues aux dépôts limoneux (Argile).

Les Roches neptuniennes de transport sont composées de fragments arrachés de divers terrains superficiels, puis entraînés et plus ou moins atténués (Sables, Poudingues).

Les Roches pyro-neptuniennes proviennent, soit de matières volcaniques emportées par les eaux et déposées ensuite, soit de cendres ou autres déjections volcaniques rejetées dans les eaux où elles forment une couche dont les parties sont liées par un ciment. Dans les terrains secondaires, il existe 156

des couches de ce genre qui prouvent l'existence ancienne d'éruptions en tout semblables à celles actuelles.

Enfin, les Roches neptuno-pyrogènes ont été formées au sein des eaux, puis modifiées par la chaleur résultant de l'apparition d'une Roche ignée (Thermantide). Après les explications et les détails que mous venons de donner, nous pouvons présenter l'ensemble de la classification de M. Cordier; mais nous croyons devoir la faire précéder du tableau général des étages géologiques que nous aurons souvent à citer en traitant du gisement des Roches.

TABLEAU GÉNÉRAL DE LA STRUCTURE DE LA TERRE.

(Classification de M. Cordier.)

ÉCORCE CONSOLIDÉE.	SOL SECONDAINE.	Terrains de la période				
		Terrains de la période crélucee.	- des molares paleotherique paleotherique placonien des sables ferrugi- neux des macignos.			
		Terrains de la période salino-magnésicane.	Etage colithique. — du lias. — des argiles irisées. — des grès bigarrès. — des grès bigarrès. — des prephites. — des prephites.			
		Terrains de la période anthraxisère.	Grand étage houiller. — des calcaires anthraxilères. — des grés pourprès.			
		Terrains de la période phylladienne.	Grand étage ampélitique. — phylludique.			
	SOL PRINORDIAL.	Terrains de la période primitive.	Grand étage des talcites phylladiformes. — des talcites cristalliferes. — des micacites. Immense étage des goeiss.			
	SOL PRI	t inconnas que le reficidissement planétaire a formés intérieure- n bas, pendant la durée des périodes secondaires				
IALE.	Zone ou région souterraine des agents volcaniques actuels.					
MASSE CENTRALE.	Masse incandescente et liquide, contenant le principe des phénomènes magnétiques.					
MASSE	Principe des phénomènes magnétiques.					

Nora. Dans en tableau ne figurent pas les terrains pyrogènes formes à toutes les épiques géologiques, soit par injections et épanehements de la matière chootique, soit par emptions voicaniques, et constituant des auns tron exercast on des accumulations straitformes au mitieu des terrains des diverses periodes. Ces terrains pyrogènes prennent plure dons les tableaux spécieux destinés a développer le tableaux pécieu et a représenter la serie députiee des cerrains de choque parsone. Its figurent parallèlement a chaque étage et comme équivalents.

CLASSIFICATION SPÉCIFIQUE DES ROCHES.

Tableau général des Familles ou Groupes naturels.

CLISSES.	FAMILLES.	CLASSES.	Pamilles.
in Class. Ross. P Class. Ross.	/ I. Roches feldspathiques, 2. — pyrozéniques. 3. — smphiboliques. 4. — epudotiques. 5. — grenatoques. 6. — hypersteniques. 7. — diellagiques. 8. — talqueues. 9. — micrées. 80. — quertzauses. 11. — viterause. 12. — angaleuses. 13. — calcaires. 14. — gymenses. 15. — de chorare de sodium. 16. — de carbonate de souds.	Se CLASSE. ROCHES ROCHES RÉVALLIPRES RÉVALLIPRES ROCHES COMMUNITIES ROCHES ROCHES RATALLIQUES APPENDICE.	18. Reches à base de curbunstre de ninc. 19. — de carbonate de fer. 19. — de suirate de fer de manganèse. 21. — de suirate de fer hydraté 22. — d'hydrate de fer, 23. — de pronyde de fer, 24. — de fer oxydalé. 25. — de soulre. 27. — de hitume gris. 28. — pisasaphaltiques. 29. — graphitesses. 20. — anthracitrases. 31. — à base de houlle. 32. — à base de liguide. 33. — à base de liguide. 33. — à monales. 34. — météoriques.

PREMIÈRE FAMILLE.

Boches feldspathiques.

Les diverses espèces et variétés de Feldspath admises par les minéralogistes peuvent être confondees par les géologues et considérées comme un seul type spécifique, à raison de l'impossibilité qu'il y aurait le plus souvent de les reconnaître dans les Bochèse ch elles sont fréquemment mélangées d'une manière éndistiecte.

1 capar. PHANÉROGÈNES (dont les éléments sont visibles à l'œil nu).

i" CENRE. Agrégées.

1^{re} espèce. Hardophanite (Partie de la Pogmatite de M. Brongniart; Feldspath et Labradorite de M. d'Omalius d'Halloy; Pierre de Labrador; Leptynite et Pegmatite de quelques géologues; Orthose lamellaire).

— Roche composée entièrement ou presque entièrement de Feldspath lamellaire. — Gischent: Forme des filoqs et des amas transversaux dans la partie supérieure des terrains primordiaux.

2º espèce. LEPTYNITE (Foldspath grenu; Weisstein de Werner; partie du Granite et du Gneiss de divers géologues). — Composé de Feldspath grenu très atténué, quelque-feis pur, mais plus souvent uni à quelques centièmes de Mica, de Grenat, etc. — Gisoment: Forme des assises dans le grand étage des Gneiss.

3° espèce. Greiss. — Composé essentiellement de Feldspath et de Mica en paillettes distinctes et contenant souvent un peu de Quartz comme élément accessoire; structure schistoïde.— Gisement: Forme la partie inférieure des terrains stratifiés de la période primitive.

4° espèce. PEGNATTE. a, stratiforme; b, sans délit. — Composée de Feldspath et de Quartz ordinairement grenus (Pétunzé). Dans la variété de Pegmatite nommée graphique, les cristaux de Quartz sont allongés dans le même sens, et forment des lignes brisées dont la coupe a parfois quelque ressemblance avec les caractères hébralques. — Gisoment: La Pegmatite stratiforme constitue une partie de l'étage du Gneiss; la Pegmatite sans délit ou non stratifiée forme des filons et des amas transversaux dans les terrains primordiaux.

5° espèce. Grantes. — Roche à contexture grenue, composée de Feldspath, de Quartz et de Mica. — Gisement: Le Granite est une roche d'épanchement, qui doit être rapportée aux époques les plus anciennes; elle forme des amas transversaux souvent assez considérables pour que leur surface extérieure constitue des terrains indépendants, des plateaux, des montagnes; mais ses dimensions sont quelquefois réduites à celles de simples filons.

6° espèce. Sténite (Granitel, Granite amphibolique). a, ordinaire; b, micacée; c, quartzifère; d, zirconienne. — Association de Feldspath (quelquefois 9/10) fréquemment rougeatre, et d'Amphibole presque toujours d'un vert foncé ou noirâtre. — Gisement: La Spénite est tantôt stratiforme,

•

tantôt sans délit. Elle existe quelquesois à l'état stratisorme, à la partie supérieure de l'étage des Gneiss; mais ordinairement elle constitue des amas transversaux appartenant aux terrains pyrogènes des périodes primitive et phylladienne.

2º GENRE. Conglomérées.

1 espèce. BRÈCHE FELDSPATHIQUE.

2º espèce. Poudingue feldspathique.

3° espèce. Gaès PELDSPATHIQUE (partie des Arkoses de la plupart des géologues). — Composée de 6 à 9/10 de parties feldspathiques triturées, mélangées de Quartz, et quelquesois de Mica et de Phyllade, le tout lié, d'une manière imperceptible, par un ciment quartzeux ou siliceux. — Gisement: Se trouve depuis la période phylladienne jusqu'à la période paléothérienne.

3º GENRE. Meubles.

1re espèce. Sables et graviers feldspa-

2° espèce. GALETS ET DÉBRIS DE ROCHES FELDSFATHIQUES. — Gisement : Ces deux espèces se trouvent en couches ou en amas dans les terrains d'alluvion.

2º ORDRE. ADÉLOGÈNES en tout ou en partie (dont le volume des parties est en totalité ou en partie invisible).

1re SECTION. Pétrosiliceuses

A base de Feldspath compacte, quelquesos un pen quartzisere, et sondant presque toujours en verre blanc; ne contenant jamais de Fer titané; rarement cellulaire et amygdalaire.

1er genne. Agrégées.

1^{re} espèce. Patrosilex (Feldspath compacte et Eurite de divers géologues). α, ordinaire; b, quartzifère; c, amphibolifère; d, avec Mica; e, talcifère; f, calcarifère. — Composé de Feldspath compacte, souvent plus ou moins mélangé de substances étrangères également à l'état compacte. Fusible en émail blanc, quelquefois pointillé de noir ou de vert. — Gisement: Cette Roche, toujours stratiforme, appartient aux terrains des périodes primitive et phylladienne.

2° espèce. Jade (Saussurité de M. d'Omalius d'Halloy). — Cette Roche est considérée par M. Cordier comme un alliage moléculaire et mécanique de parties feldspathiques et talqueuses. — Gisement: elle se trouve en rognons et en petits lits dans l'étage des Talcites. Elle est assez abondante en Corse, à la Nouvelle-Zélande, etc.

3° espèce. Porphyre syénitique (comprend le Porphyre rouge antique et une partie de Porphyre noir ou Mélaphyre de M. Brengniart). — Cette Roche, qui formerait une Syénitesi ses éléments devenaient apparents, est composée d'une base de Pétrosiles amphiboleux de couleurs variées, contenuet des cristaux de Feldspath et quelquehts d'Amphibole. — Gisement: Le Porphyse syénitique appartient aux épanchements les plus anciens; on n'en connaît pas de postérieurs à la période phylladienne.

4º espèce. Porperre petraosiliceux (comprend partie du Porphyre noir ou Mélaphyre de M. Brongniart, partie du Porphyre de M. d'Omalius). — Pâte de Pétrosilex en Feldspath compacte, tantôt pur, tantêt quartzifère, contenant des grains ou cristaux de Feldspath et de Quartz quand la pâte est quartzifère. — Gisement: Cella Roche pyrogène, très abondante dans la meture, a commencé à paraltre avec les terrains de la période phylladienne, et a continué jusqu'à la fin du terrain bouiller.

5° espèce. Praoménide (Porphyre orbiculaire). — Comprend toutes les Roches perphyriques à pâte pétrosiliceuse enveloppent des parties globulaires ou globaires, composées de Feldspath et d'un peu de Quarts, tantôt radiées, tantôt compactes. — Gissment: Cette Roche, qu'on trouve surtest en Corse, appartient aux terrains pyrogènes de l'étage phylladique.

6° espèce. Porphyre argiloide (Porphyre molaire; partie de l'Argilophyre de M.M. Brangniart et d'Omalius). — Même composition que le Porphyre pétrosiliceux. Il en différe par la cristallisation imparfaite du Feléspath qui constitue le fond de la pâte, par la cassure terne et l'aspect argiloide de la Roche, et par les nombreuses cellules qu'elle présente fréquemment. — Gisement: Le Prophyre argiloide, moins ancien que les trois espèces précédentes, appartient en général aux terrains pyrogènes de la période salimemagnésienne.

2º GENRE. Conglomérées.

4^{re} espèce. Eurities (confondue par les géologues avec les *Petrosilex*). — Conglomérat microscopique ou sub-microscopique de dérius feldspathiques, endurcis par un ciment quartzeux.— Gisement: Contient quelquelois des fragments de Roches diverses, et des débris de végétaux des périodes phylladienne et anthraxifère auxquelles cette Roche appartient.

L'espèce. Grauwacke (partie des Mimophyres de M. Al. Brongniart). — Composée de Feldspath (environ les 4/5) tant à petits grains qu'à l'état d'Euritine, de Quartz gresu, de Mica et de matières phylladiennes en tiquenses, soit à grains distincts, soit mélées avec la partie feldspathique compacte. Les parties feldspathiques de la Grauwacke fondent en verre blanc, et la ruche contient souvent des fragments anguless plus grossiers que ceux qui composent le fond de la pâte. On y trouve des débris de corps organisés. — Gisement: Forme des assies quelquesois considérables dans la partie supérieure des terrains phylladiens.

3º espèce. Barche pérrossiliceuse.—Roche très dure, analogue à la Grauwacke, mais à grains plus grossiers liés entre eux par une pête d'Euritine, de telle sorte qu'il est quelquesois difficile de reconnaître que ce sont de véritables fragments plutôt qu'un accident de cristallisation. — Gisement: Fait partie des terrains de Grauwacke.

4º espèce. Baicum porphyritique. - Roche composée de fragments des Porphyres cidesus, agrégés par une pâte argiloïde plus moias endurcie. — Gisement : Se trouve en couches régulières à la partie supérieure des terrains houillers. - Indépendamment decette Brèche porphyritique formée par la voie humide, il en est une autre que M. Corder considère comme formée par la voie siche en même temps que les Porphyres: c'est-à-dire que des parties, déjà refroidies au contact des Roches encaissantes, auraient de brisées, réduites en fragments, froisstes, déplacées par la pâte porphyritique en faion, puis enfin réunies par la consolidatie de cette même pâte au moment de son refroidissement. La formation de cette dersire Roche se comprend d'ailleurs par ce e passe de nos jours pour des brêches acalogues des terrains volcaniques actuels.

S' espèce. Pordingue porphyritique. — Même composition que la brèche porphyritique formée par la voie humide; mais ici le éléments ont été transportés, roulés et

arrondis avant d'être cimentés par une pâte d'Euritine, etc. — Gisement: Se trouve dans la partie supérieure du terrain houiller, dans les terrains d'alluvion ordinaires, etc.

3° GENRE. Meubles (en couches ou en amas).

1° espèce. Sables et graviers de roches

PÉTROSILICEUSES.

2° espèce. Galets et débris de roches pétrosiliceuses.

2º SECTION. Leucostiniques.

Roches volcaniques dont la base est composée de parties feldspathiques microscopiques, mélangées de 1/100 à 1/200 de fer titané et quelquefois à de l'Amphibole et à du Mica, mais très rarement à du Quartz. Cette pâte ou base est plus ou moins poreuse et toujours plus grossière que celle des Roches pétrosiliceuses. Fondant en verre blanc piqueté de points noirûtres résultant soit du fer titané, soit de l'Amphibole ou du Mica.

1er GENRE. Agrégées.

4re espèce. Риоколте (Petrosilex fissile et partie des Leucostines de M. Al. Brongniart; Klingstein des Allemands). — Ne diffère du Trachyte, placé ci-après, que par le volume des parties constituantes. Pâte analogue, parfaitement compacte et généralement sans porosité sensible à l'œil nu. Elle a presque toujours un fil très prononcé suivant le plan du courant et se divise souvent en plaques tabulaires douées alors d'une grande résonnance; elle est souvent porphyrique. — Gisement: le même que le Trachyte; mais en assises moins puissantes.

2º espèce. Leucostite (Porphyre leucostinique; Porphyre trachytique; partie de la Phonolite de M. d'Omalius, et des Leucostines de M. Brongniart). - Roche intermédiaire entre le Trachyte et la Phonolite. Même composition, mais contexture plus serrée que la première espèce et moins que la seconde, ce qui rend cette Roche complétement opaque sur les bords; elle dissère de plus de la Phonolite en ce qu'elle n'est ni fissile, ei sonore; le Mica, le Fer titané et l'Amphibole y sont plus abondants. Aspect souvent porphyrique par la présence de cristaux discernables de Feldspath, de Mica et d'Amphibole. - Même gisement que le Trachyte.

3º espèce. TRACRYTE (comprenant la Domits de quelques géologues; Masegna; Nécrolits). — Pâte adélogène poreuse, âpre au toucher, composée presque entièrement de grains microscopiques de Feldspath enche160

vêtrés et laissant des vides entre eux, plus quelques centièmes de Mica, d'Amphibole et de Fer titané. Des cristaux assez nets de ces divers éléments rendent fréquemment le Tracbyte porphyroide. — Gisement: Le Trachyte forme des assises dans les terrains volcaniques des périodes paléothérienne et alluviale. Il compose aussi des amas transversaux et des filons ou dykes d'une faible étendue.

4° espèce. FRITTE LEUCOSTINIQUE (OU FRITTE TRACHTIQUE). — Cette Roche a la même composition que le Trachyte; mais elle en diffère par sa couleur ordinairement rougeâtre, sa texture plus lâche, son aspect scoriacé et ses boursouflures. Contrairement aux véritables scories, la Fritte leucostinique n'est point vitreuse et sa pâte est lithoïde, excepté cependant sur quelques points de la masse. — Gisement: Forme la surface et la partie inférieure des courants trachytiques, phonolitiques et leuostiniques.

2º GENRE. Conglomérées.

Espèce unique. Barche Leucostinique. — Formée de fragments de Roches leucostiniques réunis souvent par un ciment siliceux. 3° GERRE. Moubles (en couches ou en amas).

1re espèce. CENDRE LEUCOSTINIQUE (ou spo-DITE). - Sorte de poussière grise lithoïde, composée de cristaux microscopiques des diverses substances minérales qui forment la pâte des Roches leucostiniques précédentes. Elle résulte, soit de leur désagrégation, de leur trituration, soit des déjections cinériformes qui ont accompagné la formation de ces Roches volcaniques. En effet, la matière gazeuse, lancée par les volcans, entraine avec elle des parties minérales incandescentes et liquides; ces parties se refroidissent, se coagulent dans l'air, et tombent enfin à l'état de cendre cristalline. M. Cordier, qui, le premier, a fait connaître la véritable nature de cette cendre, a constaté, à l'aide du microscope et de l'analyse mécanique, qu'elle est entièrement composée de très petits individus minéralogiques parfaitement déterminables, quoique ayant tout au plus un diamètre d'environ 1/20 à 1/30 de millimètre. - Gisement : Cette cendre, contenant parfois des parties plus grossières projetées en même temps, forme des couches souvent très étendues, qui alternent avec les diverses assises de laves leucosti 2º espèce. Sables et graviers ne LEUCOSTINIQUES.

3° espèce. Galets et débris de boci Costiniques.

DEUXIÈME FAMILLE.

Roches pyroxénique

Dans cette famille, le Pyrozène se prése ment d'une manière predominante par la pi des parties qui en sont composees : maia e présence que sont dus les principans et distinctifs des associations dans lesquelles. Les roches pyroxéniques, très nombreuses terrains récents, diminuent d'importance i qu'on pénètre plus avant dans les terrains 4

1er ORDRE. — Presque homogènes cellulaires.

1er GENRE. Agrégées.

des minéralogistes; partie de la La de M. d'Omalius d'Halloy; partie roxène lherxolite de M. Brongniart; I nite, Pyroxène en roche). — Compose que uniquement de Pyroxène grenu nairement verdâtre. Les principaux d'accidentels de cette Roche sont: l'oxydulé et oligiste, le Calcaire, le I Talc, l'oxyde rouge de Titane (ou I le phosphate de Chaux, l'Amphib Feldspath, etc. — Gisement: En con en amas stratiformes dans l'étage du

2° espèce. Luenzolite (Pyroxène lite de M. Brongniart; Pyroxène en Pyroxènile). — Roche composée prentièrement de Pyroxène, tantôt à l'én nulaire ou lamellaire, tantôt en part pacte. Cette Roche, qui ressemble que fois beaucoup à la Coccolite, en « 1° par les éléments accessoires, qui complétement différents; tels soui thophyllite, la Diallage, le Fer tichromé, etc.; 2° par son gisement de Lherz (d'où elle tire son nom), de transversaux peu considérables dans ciens terrains du sol secondaire.

3° espèce. LHERCOULITE (ou Lan compacte). — Ne dissère de la Lh qu'en ce que les éléments sont ici m piques. Sa pâte est verdâtre, trans d'un aspect vitreux, ressemblant à pentine, mais beaucoup plus dure. — gisement que la Lherzolite.

2º GENRE. Conglomérées.

Espèce unique. BRÈCHE LHERZOLITIQUE.

2º ORDRE. - Mélées d'une assez grande quantité de Feldspath et cellulaires.

4"sscrios. Ophitiques (mélées de Feldspath gras et de terre verte).

1º GENBE. Agrégées.

1" espèce. OPBITONE (Granite ophitique; partie de la Dolérite de M. d'Omalius; Ophite varié de M. Brongniart). - Roche grenue, très tenace, composée de Pyroxène vert, de Feldspath granulaire coloré en vert par la matière pyroxénique, et d'un peu de terre verte tendre qui paraît être de la Chlorite. - Gisement : Cette Roche ainsi que les deux espèces suivantes résuitent d'épanchements, et forment des endaves ou amas transversaux dans les terrains de la période phylladienne.

2º espèce. APHANITE (partie du Trapp, du Trappile et des Cornéennes de divers géologues). - Pâte verdâtre résultant de la diminution du volume des parties feldspathiques et pyroxéniques de l'Ophitone, qui, dans l'Aphanite, passent à l'état compacte, ce qui donne à la Roche une apparence parsaitement homogène. Quelques géologues ont pris et prennent encore à tort la matière pyroxénique de cette Roche et de l'espèce suivante pour de l'Amphibole. D'après les observations de M. Cordier, il est facile d'éviter cette erreur, car l'Aphanite fond en énail verdatre, tandis que les Roches amphiboliques compactes fondent en brun-noithire. - Même gisement que l'Ophitone.

3º espèce. OPRITE (comprenant partie du Milaphyra on Porphyra noir de M. Brongnurt; le Mélaphyre de M. d'Omalius d'Halby; partie de l'Ophite ou Porphyre vert de M. Al. Brongniart et des autres géologues; l'Ophile antique; le Serpentino verde antico des luliens, etc.). - Pâte d'Aphanite (Pyforese et Feldspath compactes), au milieu de laquelle sont enclavés des cristaux de feldspath et quelquesois de Pyrozène discernables à l'œil nu. - Même gisement que FOshitone.

2º GENRE. Conglomérées.

Espèce unique. Baiche ophitique.

2º SECTION. Basaltiques.

Mélées de Feldspath vitreux, de Fer titané, Péridot, Amphigène, etc. Toutes ces roches résultent d'éruptions volcaniques.

1º GENRE. Agrégées.

1" espèce. Mimosite (partie de la Dolérite et du Trapp de M. d'Omalius d'Halloy; partie de la Dolérite de M. Brongniart). - Roche noirâtre grenue à grains généralement très fins, composée de Pyroxène (1/5 à 1/10 de la masse), de Fer titané (1 à 4/100), et pour le reste de Feldspath vitreux teint en vert noirâtre par le Pyroxène, qui, malgré son peu d'abondance, donne cependant le caractère à la Roche. Le Feldspath perd sa couleur et devient blanc lorsqu'on le chausse au chalumeau, ou lorsqu'on le plonge dans l'acide hydrochlorique. Cette Roche, par la diminution du volume de ses parties, passe au Basanite. - Gisement : Fait partie des terrains volcaniques des périodes crétacée et paléothérienne.

2º espèce. Dolinite. - Roche essentiellement grenue, formée des mêmes éléments que la Mimosite, mais contenant une plus grande abondance de Pyroxène (1/4 ou 1/3 de la masse) et de Fer titané (jusqu'à 15/100). Le Feldspath, généralement blanchâtre, n'y est jamais d'un vert noirâtre comme dans la Mimosite. La Dolérite est souvent à la fois poreuse et cellulaire, et quelquefois amygdalaire : sur certains points ses éléments diminuent de volume; la Roche passe à l'état compacte, et devient alors un véritable Basalte. - Gisement : La Dolérite est, en général, plus récente que la Mimosite; elle appartient principalement aux terrains volcaniques de la période paléothérienne, et elle se forme encore actuellement.

3º espèce. BASANITE (partie de la Téphrine de M. Brongniart; partie de la Tephrine et du Basalte de M. d'Omalius d'Halloy; Lave téphrinique). - Même composition que la Mimosite; mais ici les parties élémentaires sont microscopiques et ne peuvent se distinguer à l'œil nu, sauf sur quelques points où la Roche est porphyrolde. Le Basanite est souvent cellulaire; de couleur généralement grisatre, quelquefois brunatre; se vitrifiant au chalumeau en verre blanc-grisâtre parsemé de points plus foncés. - Gisement : Fait principalement partie des terrains volcaniques

des périodes alluviale et paléotherienne.

4° espèce. Basalte (comprend le Basalte, et partie du Basalte de M. Brongniart; partie du Basalte de M. d'Omalius d'Ilalloy). — Même composition que la Dolérite, mais à l'état compacte ou microscopique. Se distingue du Basalte par sa couleur noirâtre et par sa fusion en verre noirâtre. Est fréquemment porphyroïde, cellulaire et prismatique. Contient souvent du Péridot, soit en cristaux disséminés, soit sous forme de rognons. — Même gisement que le Basalite.

5° espèce. Penidotite (partie du Basalle de M. d'Omalius d'Halloy et du Basanite de M. Brongniart). — Roche basaltique ou basanitique ordinairement grisâtre, dans laquelle une grande partie du Pyroxène est remplacée par du Péridot qui y forme quelquefois près de la moitié de la masse. Les quatre espèces précédentes prennent une teinte grisâtre en se décomposant; mais l'altération du Péridot produit une couleur rougeâtre qui colore fortement la Péridotite en décomposition, et la rend alors très reconnaissable. — Même gisement que le Rasanite

6° espèce. Ampricante (Leucitophyre de M. d'Omalius d'Halloy; Lave amphigénique).

— Roche basaltique grisâtre dans laquelle la plus grande partie du Feldspath est remplacée par des cristaux d'Amphigène souvent visibles à l'œil nu. — Gisement: Cette Roche, qui fait partie des déjections de quelques volcans éteints, est très aboudante à la Somma et au Vésuve.

7º espèce. NÉPHÉLINITE. — Roche basaltique, grisâtre, dans laquelle une grande partie du Feldspath est remplacée par de la Néphéline. — Gisement: Cette Roche, assez rare, se trouve, sur quelques points, avec les espèces précédentes.

8° espèce. FRITTE BASALTIQUE. — Cette Roche se trouve, sous forme de croûte spongieuse, à la surface et à la partie inférieure des courants des sept espèces précédentes dont elle est congénère. Elle en diffère en ce qu'elle est agrégée de telle sorte qu'elle ressemble à une véritable scorie, n'ayant plus l'apparence lithoïde des espèces qui précèdent; mais elle n'en est pas moins composée de grains microscopiques nullement vitreux. C'est un état de cristallisation des plus curieux: les cristaux microsc-

copiques qui la composent y sont plac plus grandes distances possibles les u autres et, indépendamment de ce carla masse présente de nombreuses cel

2º GENRE Conglomérées.

1re espèce. BRÈCHE BASALTIQUE.

2° espèce. Gnès Pyroxènique. — Fo débris de Roches basaltiques, en p l'état de Wacke, mélés de grains roxène et de Feldspath, liés par un siliceux. — Gisement: Appartient ai rains de la période paléothérienne.

3º GENRE. Meubles (en couches ou en

Are espèce. CENDRE BASALTIQUE (et RITE). — M. Cordier a reconnu que cendre est composée des mêmes di minéralogiques que les laves basai Ce sont de véritables cristaux micr ques de Pyroxène, Feldspath, Fer Amphigène, Péridot, etc., présen petit les caractères propres à leur La formation de ces cendres est ana celle des cendres leucostiniques.

2º espèce. Sables et graviers de basaltiques.

3º espèce. Galets et débris se Basaltiques.

TROISIÈME FAMILLE.

Roches amphibolique

1er Genre. Agrégées.

1^{re} espèce. Amphibolite (compl'Amphibolite hornblende et l'Amphib M. Brongniart, et la Hornblende de M. lius). a, stratiforme; b, sans délit.—sée presque uniquement de cristant phibole. Les éléments accessoires de che sont: le Feldspath, le Grenat, les le Disthène, le Fer oxydulé, etc. F verre noirâtre. — Gisement: L'Amplibel stratiforme se trouve en couches e subordonnés dans les étages des Gue Micacites et des Talcites; l'Amphibel délit forme des amas transversaux d'terrains de la période crétacée.

2° espèce. Kersanton (partie du de M. d'Omalius). — Roche peu dur très tenace, composée essentiellemen phibole, de Feldspath, de Pinite et de contient quelquefois du Calcaire comment accidentel. — Gissment: Cette

Cépanchement forme des filons et des amas masversaux dans les terrains de la période primitive. Elle est abondante en Bretagne.

3º espèce. Dionite (Grünstein des Allemands; Diabase; Granitel; Diorit-porphyr; Granite orbiculaire ou globulaire de Corse).

a, stratiforme; b, sans délit. — Composé esentiellement d'Amphibole et de Feldspath en proportion à peu près égale. Cette Roche est ordinairement grenue, quelquefois globaire (Diorite orbiculaire de Corse). — Gisement: Le Diorite est tantôt stratiforme, tantêt sans délit: le premier forme des couches subordonnées dans l'étage des Gneiss; le second est en amas transversaux dans les terrains primordiaux.

d'espèce. Dioaitine (partie de l'Aphanite et du Trapp de M. Brongniart; Aphanite de M. d'Omalius; Diorite compacte; Cornéenne de quelques géologues). — Pâte uniforme, compacte, verdâtre, présentant au microscope les mêmes éléments que la Diorite, avec laquelle il y a quelquefois passage. — Même gisement que la Diorite.

5° espèce. Porphyre noir de quelques géologues, qui confondent dans les Roches compactes les pâtes pyroxéniques et Amphiboliques). — Composé d'une pâte dioritique compacte (Dioritine), avec cristaux discernables de Feldspath et d'Amphibole. — Gisement: Est tantét stratiforme, tantét non stratifé. Le premier appartient aux terrains talqueux et micacés; le second se trouve en ames transversaux postérieurs à la période phylladienne.

2º GENER. Conglomérées.

Espèce unique. Grès monrique. — Cette Roche, confondue à tort avec les Grès verts, est composée de grains de Feldspath et de parties verdâtres, qui, d'après la détermination de M. Cordier, sont de l'Amphibole très atténuée et presque compacte. — Gisement: Ce Grès, dans lequel on trouve des corps organisés, appartient à la partie inférieure des terrains alpins de la période crétatée.

QUATRIÈME FAMILLE.

Boches épidotiques.

GERRE UNIQUE. Agrégées.

Espèce unique. ÉPIDOTITE (Épidote stratifirme). — Composée d'Épidote, soit grenue, fibreuse ou prismatique, soit plus ou moins compacte. Cette Roche admet comme éléments accidentels divers minéraux. — Gisement: L'Épidote, toujours stratiforme, se trouve en lits assez minces, et quelquefois en rognons, dans les terrains stratifiés primordiaux.

CINQUIÈME PAMILLE.

Roches grenatiques.

1er GENRE. Agrégées.

1re espèce. GRENATITE (Grenat de M. d'O-malius). — Roche pesante, composée presque uniquement de Grenat ordinairement jaunâtre ou rougeâtre, soit grenu, soit compacte; il y a passage de l'un à l'autre. — Gisement: Forme des couches ou amas stratiformes dans l'étage des Gneiss, et vers la jonction des Micacites avec les Talcites.

2º GENRE. Meubles.

Espèce unique. Sables grenatiques.— Résultant principalement de la décomposition des Roches micacées ou feldspathiques grenatifères. — Gisement: En couches ou en amas dans les terrains d'alluvion.

SIXIÈME FAMILLE.

Roches hypersthéniques.

GENRE UNIQUE. Agrégées.

1re espèce. HYPERSTHÉNITE (Hypersthène en masse des minéralogistes). — Roche composée d'Hypersthène, substance noirâtre, tenace, suisible au chalumeau en verre noir; dure, pesante et à éclat métalloïde bronzé. — Gisement: Se trouve tantôt en amas stratisés à la partie supérieure des Gneiss, tantôt sans délit en amas transversaux de peu d'étendue dans les terrains primordiaux.

2° espèce. SÉLAGITE (confondue par divers géologues avec les Roches dioritiques et diallagiques; Hypersthénite de M. d'Omalius; Hypersthenfels des Allemands; Grünstein; Hypérite). — Roche grenue très tenace, composée d'Hypersthène et de Diallage; contenant quelquefois du Mica. — Même gisement que l'Hypersthénite.

SEPTIÈME PAMILLE.

Boches diallagiques.

1er GENRE. Agrégées.

1" espèce. Éclogite. - Roche phanéro-

gène. composée essentiellement de Diallage verdâtre et de Grenat. — Gisement : Se trouve en amas stratiformes de peu d'étendue dans l'étage des Talcites cristallifères.

2º espèce. EUPHOTIDE (Granitone de quelques géologues; Verde di Corsica des Italiens). — Roche généralement grenue, très tenace, essentiellement composée de Diallage et de Feldspath. — Gisement: L'Euphotide est tantôt stratifiée, tantôt non stratifiée. La première forme des assies assez puissantes à la partie inférieure des Talcites; la seconde se trouve en amas transversaux.

3° espèce. VARIOLITE (comprenant la Variolite de M. d'Omalius; Variolite de la Durance).— Ne diffère de l'Euphotide qu'en ce que ses éléments sont compactes et à l'état microscopique, tantôt séparés, tantôt fondus ensemble. Dans cette pâte généralement noirâtre, sont souvent enchâssés des globules verdâtres de Feldspath rayonnés du centre à la circonférence, et donnant à la Roche l'aspect variolaire.— Gisement: Cette Roche paraît accompagner une partie des amas transversaux d'Euphotide.

4° espèce. Serpentire (Ophiolite de MM. Brongniart, d'Omalius et de divers autres géologues).—Alliage compacte, généralement verdâtre, de Diallage, d'un peu de Feldspath et de quelques parties talqueuses. Est plus ou moins der suivant qu'il y a plus ou moins de Feldspath ou de Talc.—Gisement: Forme tantôt des couches ou amas stratifiés d'une grande dimension subordonnés aux Talcites, tantôt des amas transversaux.

2º GENRE. Conglomérées.

1" espèce. BRÈCHE EUPBOTIDIENNE.

2º espèce. BRÈCHE SERPENTINEUSE.

3° espèce. Poudingue serpentineux.

4º espèce. GRES SERPENTINEUX.

3º GENRE. Meubles (en couches ou en amas).

1'e espèce. Sables et graviers serpenti-

2º espèce. Galets et débris serpentineux.

BUITIÈME FAMILLE.

Roches talqueuses.

1er genne. Agrégées.

1re espèce. Talcite (comprenant le Stéa-

schiste de MM. Brongniart et d'Omalies? partie des Schistes ardoises de M. d'Omalis et des Phyllades de M. Brongniart; la Chierite de M. d'Omalius; le Talcade de M. Boubée; Schiste talqueux, Talcschiste, Talkschiefer). a, ordinaire; b, maclifère; c, quartzeux; d, feldspathique. - Composé de Tale quelquefois pur, mais plus ordinairement mélangé, soit de Quartz, soit de Feldspeth, soit de Macle, ce qui donne lieu à 4 sousespèces distinctes. Contexture schistoide. La Talcite ordinaire contient un nombre considérable de minéraux accidentels disséminés, tels que Disthène, Staurotide, Geonat, etc. — Gisement : Les sous - espèces et variétés de cette Roche forment des couches stratifiées très puissantes, constituent une partie des étages des Talcites cristallisères et des Talcites phylladiformes.

2º espèce. Protogine. — Roche grantiforme composée essentiellement de Tale et
de Feldspath, auxquels se joint souvent le
Quartz comme élément accessoire. — Gioment: Cette Roche, toujours plus ou main
stratiforme, appartient à l'étage des Taleites. Elle se présente avec une puissance immense, et constitue la partie centrale du
Mont-Blane.

3° espèce. Porphyre protoginique. — Composé d'une pâte adélogène formée de Tale et de Feldspath, au milieu de laquelle sont disséminés des cristaux de Feldspath. Conleur ordinairement verdâtre. — Gissmont ; Cette Roche forme des amas transversont contemporains de la période phylladienne.

2º GENRE. Conglomérées.

1" espèce. Novaculite (Colicule de M. 40 malius; pierre à rasoir, pierre à lancettes). - Conglomérat sub-microscopique de per ties talqueuses, avec Feldspath et Quartz; le tout excessivement atténué et cimente par un silicate d'Alumine qui paraît être analogue à la Collyrite. Cette Roche, formét à la manière des limons ordinaires, ressemble beaucoup au Talcite; mais sur contains points de la masse on trouve des pur ties grenues, grossières, qui en font recennaltre l'origine sédimentaire. Couleurs for natre, verdatre, bleuatre et quelquel rougeatre par suite de la présence de matières ferrugineuses. — Gisement : La Nova culite se trouve en masses stratiformes, 4

faillets très épais, à la partie supérieure de l'étage phylladique.

2º espèce. Schiste talqueux sédimentaire (confoedu, par la plupart des géologues, avec les Schistes argileux proprement dits; partie des Schistes de MM. Brongniart et d'Omalius). - Composé de parties talqueuses auer grossières, ordinairement laminaires, distinctes et cimentées avec de l'Argile. Cette Roche, contenant quelquefois des Mades, est opctueuse au toucher, et offre un aspect nacré, ce qui pourrait la faire confoodre avec des Roches talcifères primordiales; mais son origine sédimentaire est suffisamment constatée par les corps organiets qu'elle renferme. - Gisement : Se trouve dans les terrains phylladiens et houillen du midi de la France, etc.

3º espèce. PHYLLADE (partie du Phyllade de M. Brongniart et du Schiste ardoisé de M. d'Omalius; Schiste tégulaire et tabulaire: partie du Thonschiefer des Allemands). s, ordinaire; &, anthraxifère; c, calcarifère; d, arénifère. - Cette Roche diffère principalement de la précédente, en ce qu'elle est parfaitement compacte et qu'elle De contient point d'Argile. D'après l'analyse mécanique que M. Cordier en a faite, elle est composée de matières talqueuses atténuées et triturées, déposées à la manière des limons, mélangées avec quelques autres substances, telles que des parties microscopiques de Feldspath et de Quartz, le tout réuni per un ciment siliceux. Contrairement an Talcite, le Phyllade ne contient que fort neu d'éléments accidentels : ce sont quelques paillettes de Mica éparses au milieu de le pate microscopique, quelquefois du carbonate de Chaux disséminé, des cristaux de Pyrite, quelques nœuds de Quartz, etc. Ses teintes sont très variées. La couleur noirâtre est due à une matière anthraciteuse, et la couleur rougeatre à des matières ferrugibones. On y trouve divers corps organisés (Trilobites . Spirifer , etc.). Cette Roche , mentiellement schistolde, est susceptible de diviser en nombreux feuillets (Ardoise), e qui permet de l'employer à la toiture, à hire des planches à écrire, etc. - Gisement : Le Phyllade forme des assises considérables, qui seccèdent en stratification concordante Mx terrains talqueux.

de grains visibles de Quartz et de Feldspath cimentés avec une matière talqueuse à l'état de limon endurci. - Gisement: Cette Roche alterne avec les Phyllades et les Anagénites.

5º espèce. Anagenite (Anagenite et partie du Phyllade porphyroïde de M. Brongniart; Grauwacke à très gros grains des Allemands). - Composée de matières talqueuse et phylladienne, avec fragments de Feldspath, de Quartz et de Protogine, le tout réuni par un ciment talqueux ou quartzeux. Cette association présente souvent l'aspect et la contexture de la Protogine; il devient quelquefois difficile de l'en distinguer. L'Anagénite, parfois calcarifère, contient quelques rares débris de corps organisés marins. -Gisement: Cette Roche appartient principalement à l'étage phylladique; mais, dans les Alpes, on en connaît des gisements qui paraissent être contemporains des Grès de la partie inférieure de la période salinomagnésienne.

6º espèce. Poudingue Phylladique. -- Composé principalement de fragments phylladiens ou quelquefois anagénitiques, qui ont été roulés, arrondis, puis mêlés avec une matière limoneuse, et liés par un ciment quartzeux. - Gisement: Le Poudingue phylladien forme diverses assises dans les terrains des périodes anthraxifère et salinomagnésienne.

3º GENRE. Moubles (en couches ou en amas).

- 1re espèce. Sables et graviers talqueux. 2º espèce. Sables et graviers phylladiens.
- 3° espèce. Galets et débris de roches tal-
- 4° espèce. Galets et débris de roches phyl-LADIENNES.

NEUVIÈNE PAMILLE.

Roches micacées.

1er genre. Agrégées.

1 espèce. Roche de Mica. — Composée entièrement de Mica. Cette Roche, très rare, est schistoïde, et forme des amas dans l'étage des Micacites. On y trouve quelquefois de très belles Émeraudes.

2º espèce. GREISEN (Hyalomicte de M. Brongniart; Quartz micacé et Arkose micacée de M. d'Omalius). - Association de lames de 4º espèce. Gais Anagimous. - Mélange | Mica et de grains de Quartz parfaitement enchevêtrés et ne présentant aucun délit. Structure granitoïde. Les éléments accidentels, disséminés quelquesois dans cette Roche, sont: le Feldspath, le sulfure de Molybdène, le phosphate de Chaux, l'Étain oxydé, le Wolfram, le Mispikel, la Tourmaline, etc. — Gisement: Le Greisen forme des amas transversaux dans l'intérieur des masses granitiques.

3" espère. MICACITE (Micaschiste; Schiste micacé; Mica schistoide; Micaslate; Glimmer-schiefer des Allemands). — Roche grenue, schistoide, composée de Mica et de Quartz. Elle contient quelquefois un grand nombre de minéraux disseminés. — Gisement: Le Micacite est toujours stratifié, et forme une partie du grand étage des Micacites.

4° espèce. Macline (Phyllade maclifère de M. Brongniart). - Roche noirâtre composée de Mica et de cristaux de Macle, qui jouent ici le rôle des grains de Quartz dans le Micacite. Lorsque les éléments de la Macline deviennent microscopiques et qu'elle passe à l'état compacte, cette Roche est assez distinguer; aussi sait-elle partie de ces nombreuses espèces de Roches qui sont encore confondues par beaucoup de géologues sous le nom de Trapp. — Gisement: Se trouve en assises stratiformes puissantes à la partie supérieure des terrains de Micacites. La variété compacte forme des couches ou amas stratiformes dans l'étage des Talcites phylladiformes.

5° espèce. Frandronnite (confondue avec les Diorite ou Grünstein). — Composée de Mica, mêlé intimement avec des parties de Feldspath. Cette Roche est très tenace, sans delit, noirâtre, à grains fins ou moyens, quelquefois porphyroïde par la présence de cristaux plus volumineux de Feldspath. Elle contient accidentellement du Tale et du Calcaire. — Gisement: Se trouve en filons dans les Talcites.

6" espèce. LEPTYNOLITE. — Composé essentiellement de Mica a grains fins et de Feldspath cranulaire très attenué. La Macle (ou Andalousite), qui ne se trouve jamais dans le Gneiss et le Leptynite, existe, au contraire, presque toujours dans le Leptynolite qui n'admet que cet element accessoire. Le Leptynolite a l'aspect arenoide; il est toujours schistoile, souvent même tabulaire, et se rapproche quelquefois de l'état com-

pacte. — Gisement : Se trouve en stratifiées subordonnées aux Talcité diformes.

7° espèce. Hornfels (Trapp et 1 corne de quelques géologues). — R logène formée de Mica et de Felds; est noirâtre et compacte; ses éclat tent souvent la translucidité de la Gisement: Le Hornfels constitue de ou amas stratiformes subordonnés tie supérieure des Talcites phyllas

2º GENRE. Conglomérées.

Espèce unique. Poudingue de Mi 3º Genre. Meubles (en couches ou i 1º espèce. Sable de Mica. 2º espèce. Graviers de Micacra

2° espèce. Galets ut debris de

DIXILINE FAMILLE.

Roches quarizeus

1er genre. Agrégées.

de M. Brongniart; partie du Qua Quartzite de M. d'Omalius; Quartz Quartzite de M. d'Omalius; Quartz Quarzfels, Quartz grenu et Quart sème de quelques géologues; H de M. Boubée). a, grenu; b, c, compacte. — Cette espèce tous les agrégats à base de Qu prement dit, à contexture grei noide ou compacte. Le Quartzite un assez grand nombre de minéi dentels. — Giscinent: Cette Roche, dante, appartient principalemen rains primordiaux dans lesquels e des couches, des amas et quelq filons

2° espèce. Roche de Quantz es maline. — Roche grenue, composée lement de Quartz et de Tourmaline s'adjoignent souvent des cristaus spath comme élément accessoire donne à la Roche un aspect granit roide. — Gisement: Cette Roche aucun délit, et forme des filons eu transversaux de peu d'étendue dai rains primordiaux supérieurs.

3' espèce. Quartz sédimentaine. b, compacte. — Composé de Quart ment dit, grenu ou compacte, form humide, et qui, lors de sa cristi



s'est agrégé avec quelques matières sédimenmires contenues dans le même liquide, telles que Calcaire, Marne ou Argile. Cette Boche est seuvent cellulaire et quelquesois carriée, par suite de la disparition de partie en totalité du Calcaire. Elle contient sur quelques points des corps organisés. — Gisement: Le Quartx sédimentaire se présente dans divers étages du sol secondaire. Aux environs de Paris, il forme une couche très mince, mais d'une assezgrande étendue dans le terrain des Calcaires fragiles (Caillasses) qui recouvre les Calcaires grossiers.

4' espèce. PHTANITE (partie du Jaspe de M. d'Omalius; Jaspe schisteux; Kieselschiefer).— Roche toujours compacte, composée de Quartz uni à une petite quantité de matière talqueuse ou phylladienne, qui donne à la Roche ses couleurs noirâtre, brunâtre, rerditre, et la rend quelquefois zonaire. Isfasible au chalumeau, ce qui distingue le Phonolite du Pétrosilex. Cassure à surface terne. Texture quelquefois imparfaitement schistoide. — Gisement: Le Phyanite forme des couches minces subordonnées aux terrains de l'étage phylladique.

5º espèce. Jaspe. — Roche compacte et tojours epaque, composée de Quartz intimenent mélangé avec un peu d'hydrate ou d'osyderouge de Fer. Couleurs généralement d'un rouge vif ou d'un jaune brunâtre. — Giement: Le Jaspe forme des lits minces tens les terrains des périodes phylladienne, créucée, paléothérienne, etc.

6º espèce. Saux. - Comprenant : 1º le Peremanue (Silez pyromague, Pierre à fusil, Pierre à briques); 2° le Silex carrié (Meulière, Pierre à meule. Quartz agate molaire, Silex aectique): 3º le Silex résinoïde (Silex corné, Hernatein, Quartz agate grossier).-M. Cordier considère les diverses variétés de Siles comme du Quartz compacte aquifère. La translucidité et la fragilité de la plupart de ces Boches tiennent à cette constitution; mis il suffit d'une température peu élevée pur leur faire perdre une grande partie de otte esa et les rendre complétement opaques. Lorsque l'eau surabonde, la Roche at plus fragile et prend une apparence parlimière : de là le Silen résinoide, qui a souwat le cassure cireuse et un aspect éclatant. - Gisement : Le Silex se trouve principalement en lits ou rognons dans les terrains des périodes salino-magnésienne, crétacée, et paléothérienne.

7° espèce. TUF SILICEUX. — M. Cordier donne ce nom aux concrétions siliceuses formées par les sources thermales, aux Geysers (en Islande), au mont Dore et à St-Nectaire (en Auvergne), etc.

2º GENRE. Conglomérées.

1re espèce. Grès quartzeux proprement dit (Pierre de sable; Sandstein; Sandstone). a, commun; b, lustré. -- Composé de grains de Quartz arrondis, plus ou moins fins, liés par un ciment tantôt quartzeux, tantôt siliceux, et quelquefois mêlé de parties calcaires qui font alors effervescence (Grès de Fontainebleau). Couleur ordinairement grise ou blanchatre; mais un centième environ de parties ferrugineuses lui donne parfois une faible coloration jaune ou rouge, et la présence d'une plus faible partie de matière phylladienne suffit pour lui imprimer une teinte verdatre. La variété nommée Grès lustré est en partie translucide, à cassure conique, lisse et luisante; elle doit cet état à une cimentation siliceuse qui rend la Roche presque compacte. Les Grès quartzeux peuvent tous contenir des fragments roulés, et être alors fragmentaires. - Gisement : Ces Grès, qui renferment souvent des corps organisés. sont toujours stratifiés, et appartiennent à toutes les époques du sol secondaire.

2º espèce. GRÈS QUARTZEUX FERRIFÈRE (partie des Grès de MM. Brongniart et d'Omalius). a, ordinaire; b, lustré; c, jaspoïde. — Roche rougeâtre ou brunâtre ne différant de l'espèce précédente qu'en ce que les grains de Quartz y sont associés avec du peroxyde ou de l'hydrate de Fer, qui forment environ un dixième de la masse. Ce grès est souvent fragmentaire. — Gisement: Se trouve en couches stratifiées dans les diverses périodes du sol secondaire.

3° espèce. Grès QUARTZEUX AVEC SILICIATE DE FER (partie des Grès de MM. Brongniart et d'Omalius; Grès chlorité). — Association de grains fins quartzeux et d'une certaine quantité de grains verts de siliciate de Fer. — Gisement: Ce Grès, peu abondant, forme des couches dans divers étages du sol secondaire.

4° espèce. Arkosz (partie de l'Arkose de MM. Brongniart et d'Omalius). — M. Cordier réserve ce nom à une Roche composée

d'une grande quantité de grains quartzeux (environ 9/10) associés à des grains de Feldspath, et à ciment presque toujours quartzeux. Parfois, elle contient un peu d'Argile et de Phyllade qui la colorent; d'autres fois, elle est composée de grains assez gros de Quartz et de Feldspath avec Mica disséminé, ce qui constitue la variété que quelques géologues considèrent comme des granites régénérés ou recomposés. - Gisement : L'Arkose contient des débris de corps organiques, et se trouve en couches dans presque toutes les périodes du sol secondaire; mais c'est à la partie inférieure du Lias qu'elle existe avec le plus d'abondance en France.

5° espèce. MÉTAXITE (partie de l'Arkose de MM. Brongniart et d'Omalius).— Formé de grains de Quartz et d'une petite quantité de Kaolin. Cette Roche était composée originairement des mêmes éléments que l'Arkose; mais le Feldspath s'y est décomposé, la partie alcaline en a été emportée, et l'eau, se combinant avec la Silice et l'Alumine, a donné lieu au Kaolin. — Gisement: Le Métaxite forme des couches considérables dans les terrains houillers, et il appartient, comme l'Arkose, à presque toutes les périodes du sol secondaire.

6° espèce. GRÈS QUARTZEUX PHYLLADIFÈRE (confondu par les géologues avec la Grauwacke). — Composé de grains de Quartz pour plus des trois quarts et de matières phylladiennes, le tout lié par un ciment quartzeux ou quartzo-phylladien, et quelquefois calcaire. Cette Roche est schistoïde, presque toujours micacée, et fournit les pierres connues sous le nom vulgaire de Queues, qu'on emploie pour aiguiser les faux. — Gisement: Se trouve principalement dans les terrains de la période phylladienne.

7° espèce. Gaès QUARTZEUX AVEC SCHISTE (Psammite avec schiste de M., Brongniart). — Grès analogue au précédent; mais au lieu de matières phylladiennes, c'est du Schiste argileux ordinaire qui est associé au Quartz. — Gisement: Se trouve dans le terrain houiller, dans les Grès pourprés, etc.

8° espèce. Psaumitz (Grès argileux; Grès micacé; partie des Traumates et des Grauwackes de divers géologues; comprenant la plupart des Grès rouges et des Grès bigarrés). Association de grains de Quartz (près

des 9/10 de la masse) avec des Argiles de toutes couleurs, ce qui donne à la Roche les teintes les plus variées, quelquefois bigarrées. Cette Roche est grenue, schistoide de souvent micacée. — Gisement: Le Psamulto forme des terrains considérables dans les étages des Grès bigarrés et des Argiles idsées. On le trouve aussi à la partie inférieure de la Craie (dans les Corbières), et dans les terrains de la période paléchérienne (en Auvergne).

9° espèce. Molasse (Macigno molasse de MM. Brongniart et d'Omalius; Grès quarizeux avec marne ordinaire; Grès ergilecalcarisère). — Roche composée de petits grains quartzeux distincts (pour 1/2 ou 2/3 de la masse), avec quelques grains de Feidspath , de Calcaire , de Mica , et des parties verdatres talqueuses ou serpentineuses : le tout réuni par un ciment marneux pen consistant, qui peut s'élever jusqu'au tiers de la masse. La Molasse est en général tendre, peu solide, toujours friable sur les bords et fait effervescence dans les acides. - 6 sement : Cette Roche, rarement coquillière, est très développée en Suisse, dans les Alpes. en Autriche, etc. Elle forme dans l'étans des Molasses des dépôts considérables, dent la puissance va quelquefois jusqu'à 1,000 ct. 1,200 mètres.

10° espèce. Macigno (partie du Macigne de MM. Brongniart et d'Omalius; Grès auss marne endurcie; Grès argko-calcarifère).-Cette Roche diffère surtout de la Melans par la Marne endurcie (ou Marnolite) qui en forme le ciment , et qui lui donne une aussi grande dureté. Elle contient en outre mei de Quartz et plus de Feldspath; elle n'es point friable ni susceptible de a'imbiber d'eau comme la Molasse; les grains sont parfois tellement fins que la Roche peralt presque compacte; le Mica lui donne souvent une apparence seuilletée et micacie: enfin elle ne contient généralement que des débris de végétaux (fucus) qui y sont quelquesois très abondants, et qu'on ne treute pas dans la Molasse. - Gisement : Le Macigno appartient à la partie inférieure des terrains de la période crétacée. Il forme, sur certains points, des dépôts considérables, de même des collines assez élevées (Espagne, Toscane, Apennins, etc.).

11º espèce. Gats QUARTERUX CALCARITANT

(partie du Grès de M. d'Omalius). — Grains très fins de sable quartzeux associés à du Calcaire, ou seulement cimentés par du Calcaire qui forme ainsi depuis environ 1/6 jusqu'à 1/3 de la masse—Gisement: Ce Grès se trouve dans les terrains des périodes salino-magnésienne, crétacée et paléothérienne. C'est à cette espèce qu'appartient la variété de Grès calcarifère de Bellecroix, près Fontainebleau, qu'on trouve quelque sous la forme de rhomboèdres inverses.

12° espèce. GRÈS QUARTZEUX STONTIANIEN.

— Composé de grains quartzeux, cimentés par de la Marne ou du Calcaire uni à une assez grande quantité de Célestine ou sulfate de Strontiane. — Gisement: Ce Grès se trouve en plaques ou en rognons dans les terrains paléothériens des environs de Paris.

13° espèce. Grès QUANTZEUX POLYGÉNIQUE.

— M. Cordier donne ce nom à tous les Conglomérats arénacés ou sablonneux dont le
Quartz fait la base, et qui, par la variété
des débris et l'inconstance des matériaux
mélangés, ne sont pas susceptibles d'une
définition plus rigoureuse.

14° espèce. BRÈCHE QUARTZEUSE.

15° espèce. POUDINGUE QUARTZEUX.

o topote. I debindos governos

16° espèce. Baiche Jaspique. 17° espèce. Baiche siliceuse.

18° espèce. Poudingue siliceux.

19º espèce. Conclomérat de silen ayloïde.

3º CERRE. Membles (en couches ou en amas).

1" espèce. Sable quantzeux homogène.

r apec.	w.	MICACE.
I' espèce.	id.	FERRIFÈRE.
4º espèce.	id.	FELDSPATHIQUE.
5' espèce.	id.	AVEC KAOLIN.
6º espèce.	id.	ARGILIFÈRE.
7º espèce.	id.	AVEC MARNE.
8º capica.	id.	CALCARIFÈRE.
S' espèce.	id.	POLYGÉNIOUE.

Fespèce. id. POLYGÉNIQUE. 10 espèce. SABLE SILICEUX (à base de Saez).

41° espèce. GRAVIER QUARTZEUX POLYGÉ-

12 espèce. GALETS ET DÉBRIS QUARTZEUX.

13º espèce. GALETS ET DÉBRIS SILICEUX.

14° espèce. Débris anguleux de roches Geartzecses deverses.

ONZIÈNE PAMILLE.

Roches vitreuses.

for expex. A base d'éléments feldspathiques.

1er GENRE. Agrégées.

1" espèce. Rétinite stratiforme (Rétinite et partie du Stigmite de M. Brongniart; Rétinite et Perlite de M. d'Omalius : Pechstein de Werner; Pechstein-Porphyre; Pichstone; Stigmite résinoïde; Perlstein; Pearlstone; Rétinite perlée; Stigmite perlaire; Stigmite résinoïde).-Roche à base d'apparence simple, dont la composition ne diffère de celle de l'Obsidienne qu'en ce qu'elle admet 1/8 ou 1/7 d'eau, ainsi que l'a constaté M. Cordier. Le Rétinite décrépite ordinairement au chalumeau, et donne une masse spongicuse ou verre blanchatre boursouflé, qui prend un volume trois à quatre fois et même souvent dix à douze fois plus considérable que l'échantillon essayé. Cette Roche a l'aspect vitreux résinoïde; ses teintes sont grisatre, verdåtre, rougeâtre, noirâtre; mais, en général, cette dernière couleur est moins prononcée que dans l'Obsidienne. Elle est tantôt uniforme, tantôt porphyroïde par suite de la présence de cristaux de Feldspath et de Mica. Elle est aussi quelquesois globulisère, pseudo-fragmentaire ou amygdalaire. - Gisement : Le Rétinite constitue, soit des courants volcaniques, soit les surfaces de contact de certains amas transversaux et filons de Trachyte, de Phonolite ou de Leucostite.

2º espèce. Obsidienne stratiforme (partie du Stigmite de M. Brongniart; Verre des volcans; Agate noire d'Islande; Miroir des Incas; Obsidian porphyr; etc. — Cette Roche dissère du Rétinite en ce qu'elle ne contient point d'eau, et qu'elle fond toujours sans boursouslement en verre blanchatre, lors même qu'elle est d'un noir soncé, ce qui fait croire que cette couleur est due à une matière charbonneuse qui disparaît en brûlant. C'est un verre naturel plus ou moins translucide, rayant le verre : à cassure largement conchoïde; contexture vitreuse, émaillée, chatoyante ou piciforme, passant quelquesois à l'état voisin du lithoïde. L'Obsidienne est, comme le Rétinite, tantôt porphyrique, tantôt globulaire ou amygdalaire. - Gisement : Elle appartient à des terrains volcaniques de divers âges ; c'est l'équivalent à l'état vitreux du Trachyte, de la Phonolite et de la Laucostite.

3º espèce. Scorie trachytique. — Roche boursoufiée, rude au toucher composée des

mèmes éléments que les Roches trachytiques, mais dont la plus grande partie est à l'état vitreux par suite d'un refroidissement précipité. — Gisement: Se trouve à la partie supérieure des courants de Trachyte, de Phonolite et de Leucostite.

4° espèce. Punite stratiforme (Ponce stratiforme; partie de la Pumite et de la Ponce de M. Brongniart; Pierre ponce; Lave vitreuse pumicée; Bimstein). — Roche à base complétement vitreuse, poreuse, rude au toucher, ordinairement grisâtre, rayant le verre, facilement fusible au chalumeau en émail blanchâtre. Quelques cristaux imparfaits de Feldspath sont parfois disséminés dans la pâtevitreuse. — Gisement: La Pumite stratiforme se montre à la surface de tous les courants d'Obsidienne et de Rétinite, dont elle ne diffère que par sa contexture boursoussée.

2º GENRE. Conglomérées.

1re espèce. Conglouébat d'Obsidienne. a, par la voie sèche; b, par la voie humide.

2° espèce. Conglomenat ponceux (Ponce bréchisorme de M. d'Omalius). a, par la voie sèche; b, par la voie humide.

3° GENRE. Meubles.

4^{re} espèce. RÉTINITE LAPILLAIRE. — Même composition que le Rétinite stratiforme, mais de formation analogue à celle de la Pumite lapillaire décrite ci-après.

2° espèce. Ossidienne LAPILLAIRE. — Même composition que l'Obsidienne, mais formée de la même manière que la Pumite lapillaire.

3° espèce. Punite lapillaire (partie de la Ponce de M. d'Omalius). — Cette Roche ne dissère de la Pumite stratiforme qu'en ce qu'elle résulte du refroidissement dans l'air et de la consolidation, par petits fragments, de matières incandescentes projetées par les volcans, et qui forment sur le sol des couches incohérentes.

4° espèce. CENDRE PONCEUSE. — Même composition et même gisement que la Cendre
leucostinique (voy. ROCHES FELDSPATBIQUES),
dont elle ne diffère que par sa contexture vitreuse semblable à celle de la Pumite. Cette
contexture est due à un refroidissement
plus rapide, résultant probablement de courants d'air très forts qui ont eu lieu au moment de l'éruption qui a produit cette cendre
ponceuse.

5° espèce. Sable ponceux. — Dans presque toutes les contrées où il existe des dépèss ponceux, le travail des eaux courantes ou ées eaux marines a formé des terrains d'allevions composés en partie de sables poncesa à grains plus ou moins gros.

2º ORDRE. - A base d'éléments pyroxéniques.

1er GENRE. Agrégées.

1re espèce. GALLINACE STRATIFORME (partie du Basalte de M. d'Omalius). - Roche vitreus composée des mêmes éléments que les laves basaltiques dont elle est congénère ; couleurs noirâtre, bleuâtre ou rougeâtre; fusible es verre noirâtre ou vert-bouteille soncé, et en rouge-brun quand il y a beaucoup de Péridot. La Gallinace n'a jamais la translucidité de l'Obsidienne; elle a un aspect smalloïde et approche quelquefois plus ou moins de l'état lithoïde, suivant que le refroidissement a été plus ou moins prompt; elle contient rarement quelques cristaux appréciables, soit de Pyroxène, soit de Feldspath, de Péridot ou de Fer titané, ce qui la read porphyroide; enfin elle est quelquefois globulifère, fragmentaire ou amygdalaire. -Gisement: La Gallinace se trouve principalement en couches minces à la partie inférieure de quelques courants basaltiques ou basanitiques. Elle n'en diffère que par sa contexture vitreuse résultant du refroidissement rapide occasionné par l'humidité du sol sur lequel la lave a coulé, en sorte que la Roche n'a pas eu le temps de prendre la contextere lithoïde.

2º espèce. Scorie stratiforme (partie de la Téphrine de M. Brongniart; partie de la Téphrine et du Basalle de M. d'Omalius). — La pâte vitreuse, smalloïde et boursoufde qui fait le fond de cette Roche est de la même nature que la Gallinace; aussi présente-t-elle les mêmes couleurs et la même fusion. — Gisement: La Scorie stratiforme se trouve principalement à l'état de croûte cellulaire, à la partie supérieure des courants de laves besaltiques ou basanitiques. Elle s'y présente en masses tumultueusement disposées, et présentant des formes très variées.

2º GENRE. Conglomérées.

1" espèce. Conglonérat de gallinace. 6, par la voie sèche; b, par la voie humide.

2'espèce. Conglomenat de scories. a, par la voie sèche; b, par la voie humide.

3º GENRE. Meubles.

1" espèce. GALLINACE LAPILLAIRE.

L'espèce. Scorie LAPILLAIRE.—Elle ne diffère de la Scorie stratiforme que par son origine et par la division des parties projetées. Les scories lapillaires, lancées par les volcans, retombent à la surface du sol; les plus volumineuses, près du cratère, les plus petites, à des distances proportionnées à leur volame.

3- espèce. CENDRE A BASE DE SCORIE. 4- espèce. Sable a Base de Scorie.

3° capax. THERMANTIDIENNES (Congénères de Roches phylladiennes ou argileuses).

1st espèce. THERMANTIDE (Porcellanite de M. d'Omalius; Jaspe porcelaine). a, vitreuse; à, smalloide; c, fritiforme.—Matière vitreuse eu plus souvent smalloide, formée, soit au contact de matières volcaniques en fusion, suit au contact de couches charbonneuses qui se sont incendiées. C'est tantôt du Phyllade qui a été ainsi plus ou moins altéré par la haute température que ce contact lui a dennée; tantôt ce sont des couches d'argile eu de schiste argileux proprement dit qui eut été changées en vraie terre cuite.

2º espèce. Taipoli. a, à base d'Ampélite; ò, à base de Schiste argileux; c, à base de Trass inflammable.—C'est un résultat complexe du principalement à l'action de la température produite par des combustibles incendiés en contact avec les Roches susceptibles de cette altération. La matière, n'ayant éprouvé qu'un commencement de cuisson, forme des masses non fondues, et seulement frittées. Contexturo terreuse, fine, lâche et pareuse; âpre au toucher; souvent schistoïde.

DOUZIÈME FAMILLE.

Boches argileuses.

Cessat des Roches généralement meubles, à parties sub-microscopiques indépendantes, mécaniquement mélangées, et dont le volume se réduit, dans hences p de cas, à celui des molécules chimiques temposantes. Les principaux cléments de ces mélanges sont des sous-bydrates de silice et d'alumine plus ou moins chargés d'eau, et quelquefois du teus-bydrate de magnésie, de l'hydrate de fer, de h silice et de l'alumine en particules excessivement ténues, etc. 1er ORDRE.

Épigènes ou Roches argiloïdes.

1^{re} SECTION. — Congénères de Roches feldspathiques.

1™ espèce. Kaolin (Terre et Argile à porcelaine; Feldspath argiliforme; Feldspath décomposé). - Cette Roche, à base d'Harmophanite, de Pegmatite ou de Grès feldspathique, ne dissère de ces espèces qu'en ce que le Feldspath, qui en forme le principal élément, est ici décomposé et passé à l'état de substance terreuse analogue à l'Argile et composée d'hydrate de Silice et d'Alumine, plus quelquefois un peu d'oxyde de Fer et de Potasse. C'est une matière ordinairement blanche, très tendre, tachante, infusible au chalumeau, faisant difficilement pâte avec l'eau et happant légèrement à la langue. Le Quartz étant indécomposable, les masses de Kaol in en contiennent presque toujours, ainsi qu'un peu de Mica, et elles présentent souvent tous les passages entre cette Roche décomposée et la Pegmatite ou l'Harmophanite non altérée. Le Kaolin est employé pour la fabrication de la Porcelaine. Il est exploité en Chine de temps immémorial et on l'exploite aussi maintenant dans plusieurs localités de l'Europe.

- 2° espèce. Leptynite décomposé.
- 3º espèce. GNEISS DÉCOMPOSÉ.
- 4º espèce. Granite décomposé.

5° espèce. Porphyre argulitique (partie de l'Argilophyre de MM. Brongniart et d'Omalius). — Si le Feldspath se décompose souvent dans les Roches phanérogènes, on conçoit qu'il doit en être de même lorsqu'il est à l'état compacte; aussi les Roches pétrosiliceuses fournissent-elles une Argile qui leur est congénère, et qui forme un Kaolin impur, composé d'une pâte dans laquelle sont implantés les cristaux de Quartz, de Mica et de Feldspath de la Roche originaire: c'est, comme on le voit, un Porphyre à base de Kaolin

6° espèce. Lithomarge porphyrighne.

7° espèce. Pséphite. — Cette Roche conglomérée résulte de la décomposition plus ou moins avancée des Brèches et Poudingues porphyritiques. Couleur ordinairement rougeâtre, quelquesois grisâtre, jaunâtre ou verdâtre. Le volume des parties est très variable. — Gisement: Le Préphite forme parsois des couches très étendues dans l'étage houiller, et surtout à la partie insérieure des terrains de la période salino-magnésienne.

8º espèce. Grauwacke décomposée.

9e espèce. Tépunine (partie des espèces Trass, Argilolite, Domite et Trachyte de M. d'Omalius et de plusieurs autres géologues). - M. Cordier donne ce nom au résultat de la décomposition du Trachyte, du Porphyre leucostinique et de la Phonolite. C'est une pâte argiloïde friable, grisâtre, terne, qui est seule altérée, et dans laquelle les cristaux originaires ont ordinairement persisté. Cette Roche est remarquable par son peu de consistance, à moins que la pâte décomposée n'ait été infiltrée par des matières calcaires, siliceuses ou zéolithiques. La porosité des Roches originaires se conserve presque toujours dans la Téphrine, et leur contexture se reconnaît encore au microscope. - Même gisement que les Roches trachytiques originaires. On voit sur place tous les intermédiaires entre la Roche vive non altérée et la Roche décomposée ou Téphrine.

10° espèce. Conglomérat tépurinique. — Composé de fragments de Téphrine, cimentés par du Trass.

11° espèce. Trass (partie du Trass de M. d'Omalius). a, friable; b, endurci. — Cendre leucostinique ou trachytique (spodite) plus ou moins altérée. Les éléments décomposés ont quelquefois réagi les uns sur les autres, et ont été rendus consistants par l'hydrosilicate d'Alumine qui est résulté de la décomposition de partie ou totalité du Feldspath. Cette consistance est telle que quelquesois le Trass peut être employé comme pierre à bâtir. D'autres fois le Trass, au lieu d'être ainsi consolidé, a été cimenté par de l'Alunite qui s'est infiltrée dans la Roche, et lui a donné une assez grande dureté. L'Alunite entre parfois dans la masse pour 1/10 et même pour 1/8. La Roche, dans ce cas, se décompose souvent au bout d'un certain temps, et donne lieu à des efflorescences qui sont de l'Alun assez pur. - Gisement: Le Trass sorme des couches d'une assez grande étendue dans les terrains pyrogènes des périodes paléothérienne et alluviale.

2º SECTION. — Congénères de Roches pyroxéniques.

1re espèce. Mimosite décomposée.

2º espèce. Dolérite décomposée.

3° espèce. WACKE (Wake, Wakite e partie du Spilite de M. Brongniart; par tie de la Wake et du Spilite de M. CO malius). - La Wacke résulte de la dé composition en totalité ou en partie d Basanite, du Basalte, de la Péridotite, d l'Amphigénite et de la Néphélinite. Cett décomposition produit des matières argi leuses à peu près semblables et qu'il et impossible de distinguer dans la méthod autrement qu'en en faisant des variétés d la même espèce. La Wacke est verdate lorsque le Pyroxène décomposé abonde e lui donne sa couleur, grisatre lorsqui c'est le Feluspath qui domine, rougeatre ou jaunâtre quand le Péridot est abos dant, etc. Elle varie aussi beaucoup per son aspect et sa consistance. La pâte es tantôt uniforme, tantôt cristallifère, e souvent amygdalaire par suite d'infiltration de diverses substances minérales, telles ont Calcaire, Zéolithe, Silice (Agates d'Oberstein), etc .- Gisement : La Wacke se trouve principalement dans les terrains pyrogènes de la période paléothérienne, où elle forme de grandes assises, et quelquefois des dyka plus ou moins puissants.

4º espèce. TCFA (partie de la Pépérine de M. Brongniart; partie de la Wacke et de la Pépérine de M. d'Omalius; Tuf basaltique, Tuf volcanique et Cinérite de quelques géslogues). -- Matière d'apparence terreuse, résultant de la décomposition sur place de cendres basaltiques (Cinérite). Lorsque tou les éléments ont subi l'action décomposante. la masse est tendre, friable, assez douce au toucher; mais quelquesois le Tusa a été cadurci par des infiltrations. Le Fer titane, résistant toujours à la décomposition, peut être facilement extrait du Tufa. - Gist ment: Le Tufa forme des couches dans les terrains pyrogènes de la période paléothérienne et même dans des terrains beaucoup plus anciens.

5° espèce. Péržuno (partie de la Pépárias de MM. Brongniart et d'Omalius; Tuf basaltique).—Brèche à pâte de Tufa ordinaire, contenant des débris de Wacke, tantôt très pelits, tantôt d'un volume assez considérable. Le

Périno, de même que le Tufa, a quelquebis été endurci par des infiltrations, soit esleures, soit siliceuses. On y trouve sur quelques points des corps organisés; cela a lies lorsque les déjections volcaniques qui est praduit les éléments de cette Roche ont été projetées dans la mer et y ont été cimentées. — Gisement: Le Pépérino appartient à discruss époques, notamment aux terrains progues de la période paléothérienne.

J' SECTION. — Congénères des Boches amphiboliques.

1" espèce. Amprinolite décomposée.

? espèce. KERSANTON DÉCOMPOSÉ.

3' espèce. Diorite découposé.

4° Xinastre (partie du Spilite de M. d'Omelius). — Dioritine et Porphyre dioritique Monposés.

5° espèce. Conglomérat de xérasite.

4º MCROIL. — Congénères de Boobes grenatiques.

Espèce unique. GRENATITE DÉCOMPOSÉE.

5' states. — Congénères de Bookes dialiagiques.

Espèce unique. SERPENTINE DÉCOMPOSÉE.

6° MCTION. — Congénères de Roches talqueuses.

1" espèce. Angile PHYLLADIGÈRE. — Résultant de l'altération plus ou moins complète és Roches phylladiennes.

T'espèce. BRÈCHE PHYLLADIENNE DÉCOMPO-

7º MCTON. — Congénères de Boohes micacées.

4º espèce. Macline décomposée.

2º espèce. Frasdaonite décomposée.

l' signos. — Congénères de Roches vitreuses.

A. A base d'Obsidienne.

1" espèce. Ossidienne décomposée.

2º espèce. ALLOSTE (ou cendre ponceuse ékempesée; partie du Trass de M. d'Omaliu); a, friable; b, consistante.

Fespèce. Ascusante (ou Pumile décompuis; partie du Trass de M. d'Omalius).

4º espèce. Conglonnant Ascléritique (prise de Trass de M. d'Omalius).

B. A base de Gallinace.

1™ espèce. Gallinace décomposée.

2º espèce. Pépérire (partie de la Pépérine de MM. Brongniart et d'Omalius). a, friable; b, consistante. — Cette Roche résulte de la décomposition de couches cinéraires à base de scories pulvérulentes. C'est un produit argiloïde, à teintes vives remarquables, dues aux parties ferrugineuses de la Roche. Les teintes rouges qui en résultent souvent sont si prononcées, qu'elles peuvent servir d'horizon dans les terrains volcaniques pour y distinguer certaines époques notables d'éruptions. L'Argile y est ordinairement à l'état bolaire, friable, plus ou moins facilement délayable dans l'eau; mais quelquesois la Pépérite est très endurcie et l'eau alors n'a plus d'action sur ses parties. On y trouve fréquemment des fragments de Scories plus ou moins altérés. - Gisement : La Pépérite forme des couches dans les terrains volcaniques, principalement de la période paléothérienne.

3º espèce. Pouzzolite (Pouzzolane; partie de la Pépérine et de la Wake de M. d'Omalius). — Cette espèce résulte de la décomposition de la Scorie, soit stratiforme, soit lapillaire.

4° espèce. Conglomérat de Gallinace décomposée.

5° espèce. Conglomérat pouzzolitique.

C. A base de Tripoli.

Espèce unique. Tripoli décomposé.

2º ORDRE.

Argileuses proprement dites.

4re espèce. ARGILE (Argile proprement dite). a, ordinaire (smectique et plastique); b, magnésienne; c, ferrifère; d, arénifère.—Roche d'apparence simple, non effervescente, composée de Silice, d'Alumine et d'Eau dans des proportions très variables et souvent accompagnées de Fer et d'autres matières. M. Cordier distingue diverses sortes d'Argiles, savoir:

1° L'Argile smectique (Smectile de M. d'Omalius; Terre ou Argile à foulon; Walkererde, Fuller's Earth, etc.). — Elle est très hydratée, peu fusible, grasse au toucher, se délaie avec facilité dans l'eau, mais sans former une pâte très ductile. C'est à cette propriété qu'est dû son emploi dans les fouleries pour le dégraissage des étoffes de laine auxquelles elle donne en même temps du lustre et du moelleux. Ses particules s'unissent au corps gras et restent en suspension dans l'eau. Cette Argile se trouve dans plusieurs étages, mais principalement à la partie inférieure des terrains oblithiques. L'Angleterre passe pour posséder la meilleure Terre à foulon.

2° L'Argile plastique (Terre glaise; Terre de pipe; Terre à potier; Argile commune ou figuline, etc.). — Elle est douce au toucher et fait avec l'eau une pâte tenace qui conserve les formes qu'on lui imprime; puis, par l'action du feu, elle devient dure, fragile et rude au toucher. L'abondance de l'Alumine et l'absence de matières ferrugineuses font la qualité des Argiles, qui deviennent alors infusibles et réfractaires.

3° L'Argile magnésienne (Schiste happant ou Klebschiefer de M. d'Omalius). — Elle contient de l'hydrate de Magnésie, beaucoup d'eau, et jouit des mêmes propriétés que l'Argile smectique.

4° L'Argile ferrugineuse (Argile ocreuse, Ocre, sanguine, etc). Composée d'Argile et d'hydrate, ou d'oxyde rouge de Fer.

5° Argile arénifère (Argile sableuse; Argile sablonneuse; Limon sablonneux, Loess, Lehm, etc.). — Argile, soit ordinaire, soit limoneuse, mélangée de Quartz à l'état de sable ou de gravier.

Gisement: Les Argiles sont, en général, des dépôts d'eau douce. Elles commencent à se trouver dans les terrains houillers, et sont d'autant plus abondantes dans les terrains suivants, que ces terrains sont plus récents. Elles contiennent des corps organisés qui servent à les distinguer géologiquement suivant leur âge.

2º espèce. MARNE (Argile calcaristre; Marl: Mergel). a, ordinaire; b, sur-calcaristre; c, sur-argileuse; d, arénistre. — Roche d'apparence simple, composée d'Argile et de Calcaire dans des proportions très variables. On la dit sur-calcaristre ou sur-argileuse, selon que l'un ou l'autre principe y est très abondant. Généralement le Calcaire n'y entre pas pour plus de 30 pour 0/0; lorsqu'il forme plus de la moité de la masse, M. Cordier place la Roche dans les Calcaires argilistres. La Marne est susceptible de se délayer dans l'eau, et sait effervescence dans les acides, en ne s'y dissolvant qu'en partie.

Elle est quelquesois arénisère. Les variétés les plus calcarisères sont employées peux l'amendement des terres, et les plus argitesses servent à la fabrication des briques, etc. — Gisement: La Marne est très abondants dans la nature; elle offre à peu près les mêmes gisements et les mêmes débris expaniques que l'Argile.

3º espèce. MARKOLITE (ou Marne endurels; partie du Calschiste et du Calcaire argiteme de MM. Brongniart et d'Omalius). a, erdinaire; b, sur-calcarifère; c, sur-argiteme; d, arénifère; o, bituminifère.—Roche analogue à la Marne ordinaire, mais endussis par un ciment calcaréo-siliceux.—Giaement: La Marnolite se trouve principalement en couches ou en rognons dans les terrains des périodes salino-magnésienne et crétacée.

4° espèce. ARGILITE (Argile endurcis).

—Roche analogue à l'Argile, mais endurcis par une matière siliceuse. Elle est infessible ou peu fusible, ne fait point pâte avec l'un et a la propriété de se rompre fréquemment en fragments anguleux.—Gisement: L'Argilite forme des couches dans les Grès pourprés et divers autres étages, mais surious dans les terrains de la période salino-magnésienne (Alpes, Pyrénées, Espagne, etc.).

5° espèce. Schiste argileux proprenent se (Schiste ordinaire; Schiste commun; conforda par quelques géologues avec les Phylladesh. - Roche à pâte assez grossière et d'apparance simple, composée d'Argile mélangée de matières phylladiennes; il s'y joint aussi que ques parties impalpables de Feldspath, de Quartz et quelquesois des paillettes de Mica. Contexture schistoïde; ne se délayant pas dans l'eau; fusible au chalumeau; telet généralement ternes; grisatre, verdatre, rougeatre ou noiratre quand le Schiste contient accidentellement quelques perties de Houille ou d'Anthracite. On y trouve partiels de la Pyrite ferrugineuse. — Gisement: Calli Roche forme des couches à la partie sup rieure des terrains de la période physicdienne, et se présente surtout avec grande puissance dans l'étage houiller, 👊 elle renferme souvent un grand nombre di débris de végétaux.

6° espèce. Lydienne (Pierre de Lydie; Pierre de touche; partie du Schiste et du Jappi phianite de M. d'Omalius et de quelques autres géologues).— Cette Roche, composée de

Schiste argileux faiblement endurci par une matière siliceuse, est moins dure que le Phunite, et s'en distingue en outre par sa fusibilité. La variété noire est employée par les orfèvres comme excellente Pierre de touche.— Gisement: La Lydienne forme des couches subordonnées dans les terrains de la période phylladienne.

7º espèce. TRAUMATE (confondu par les géologues avec le Psammite, la Grauwacke, l'Arkose et le Schiste). - Roche grenue, conglomérée, composée de Schiste argileux ordissire, avec environ un tiers de grains de différents volumes de Quartz et de Feldspath souvent en partie décomposé en Kaolin, le test consolidé par un ciment quartzeux. Elle es quelquefois fragmentaire, et présente des couleurs rougeatre, jaunatre, verdatre, poiratre, etc. - Gisement: Le Traumate forme des couches considérables à la partie spérieure des terrains phylladiens et dans l'étage des Grès pourprés. On le trouve aussi en couches subordonnées dans l'étage nummulitique de la période crétacée.

TREIZIÈME FAMILLE.

Roches calcaires.

in order.—A base de carbonate de Chaux simple.

1" section. - Mon sédimentaires.

GENRE UNIQUE. Agrégées.

Estice unique. CALCAIRE PRIMORDIAL (OU Chanz carbonatée: Kalkstein: Limestone: comprenant le Calcaire lamellaire ou Marbre savaire de Paros; le Marbre bleu turquin; k Calcaire saccharoïde ou Marbre statuaire de Carrere; le Cipolin ou Calcaire cipolin; pertie du Calciphure de M. Brongniart : l'Etnithrène de M. d'Omalius, etc.). a, ordissire: b, cristallifere; c, micacé; d, taltière: e, serpentinifère. - Composé de grains cristallies, plus ou moins enchevêtrés et visides à l'œil nu. Ne contenant jamais de torps organiques. La grosseur des grains est très variée dans la même masse, qui peut åre å gres grains sur un point et s'approcher plus ou moins de l'état compacte sur un setre point. - La variété uniforme est sormés uniquement de carbonate de Chaux. Elle fournit le Marbre statuaire qui est transucide, ordinairement blanchâtre et à pains ans et lamelleux. — La variété cristallisère est remarquable par l'abondance des substances accidentelles qu'elle contient. telles sont la Pyrite, le Cobalt arsenical, le carbure de Fer, le Fer oxydulé, l'oxyde de Zinc, le Lazulite, le Corindon, le Grenat, l'Amphibole, l'Idocrase, etc., etc. - Dans le Calcaire micacé (Cipolin de M. d'Omalius: Micalcire de M. Boubée), le Mica y est assez abondant pour former sur quelques points jusqu'à 4 ou 5/100 de la masse. - Dans le Calcaire talcifère (ou Cipolin de M. Brongniart), le Tale y forme des zones et y entre pour plusieurs centièmes. Cette Roche forme des assises puissantes dans l'étage des Talcites cristallisères. - Enfin le Calcaire serpentisère (partie de l'Ophicalce de M. d'Omalius; Marbre vert antique) doit former aussi une variété distincte. - Gisement: Ces diverses sortes de Calcaire appartiennent toutes aux terrains stratifiés du sol primordial.

2º SECTION. — Sédimentaires.

1er genre. Agrégées.

1º espèce. Calcaire sédimentaire a grains salins. - Composé de Calcaire presque pur, à grains plus ou moins salins (ou cristallins), uni à environ 1/20 de parties étrangères sédimentaires, argileuses, terreuses, quartzeuses ou feldspathiques, qu'on reconnaît facilement en faisant dissoudre le Calcaire dans les acides. Cette Roche. non translucide, à grains plus ou moins fins, lamellaires ou sub-lamellaires, est employée dans la marbrerie, et contient quelquefois des débris de corps organisés (Encrines, etc.). - Gisement: Elle appartient surtout aux terrains des périodes phylladienne, anthraxifère et salino-magnésienne.

2º espèce. CALCAIRE SÉDIMENTAIRE ARÉNOIDE.

a, ordinaire; b, pyro-épigène. — Composé
de Calcaire à contexture arénoide, ayant
l'aspect arénacé de la Dolomie, et contenant
quelquesois des débris coquillers. La variété
de ce Calcaire, nommée par M. Cordier
Pyro-épigène, résulte du métamorphisme
d'une Roche originairement non arénoide.
C'est ainsi, par exemple, qu'en Irlande,
la Craie ayant été traversée par un filom
basaltique d'une assez grande puissance,
on reconnaît qu'au contact de ce filon, le
calorique qu'il dégageait lors de sa formation,

a modifié la matière crayeuse compacte qui a été transformée en Calcaire arénoide cristallin; mais M. Cordier fait remarquer que cette action ne s'est étendue qu'à quelques mètres de distance.—Giscment: Le Calcaire sédimentaire arénoide appartient aux terrains des périodes phylladienne, anthraxifère, salino-magnésienne et crétacée.

3° espèce. CALCAIRE SÉDIMENTAIRE COMPACTE (comprenant le Calcaire lithographique; le Marbre noir africain; le Jaune de Sienne). — Ce Calcaire est caractérisé par la finesse de son grain qui le rend compacte (Exemple: le Calcaire lithographique). Il présente des couleurs très variées, et contient un très grand nombre de débris de corps organisés. — Gisement: Se trouve dans presque touş les terrains.

4° espèce. CALCAIRE PHYLLADIFÈRE (comprenant le Marbre de Campan; le Marbre rouge antique; la Griote d'Italie; le Marbre cercelas; partie du Calschiste de MM. Bronguiart et d'Omalius, etc.). — Roche à base de calcaire sédimentaire, grenu ou compacte, avec matière phylladienne qui y forme par place de 1 à 5/10 de la masse. Couleurs vives, rougeâtres, verdâtres, etc.; contexture souvent schistoïde. — Gisement: Ce Calcaire appartient principalement aux terrains des périodes phylladienne et salino-magnésienne.

5° espèce. CALCAIRE AVEC SCHISTE ARGILEUX PROPREMENT DIT (partie du Calschiste de MM. Brongniart et d'Omalius).— Composé de Calcaire avec schiste ordinaire qui forme quelquefois près du tiers de la masse. Teintes peu vives. Contient des débris de corps organisés. — Gisement: Ce Calcaire appartient principalement aux terrains des périodes anthraxifère et salino-magnésienne.

6° espèce. CALCAIRE AVEC ARGILITE (comprenant le Calcaire ruiniforme de Florence).

— Cette Roche est souvent infiltrée de matière ferrugineuse. En la faisant dissoudre dans les acides, il reste presque toujours un squelette d'Argile endurcie. — Gisement: Se trouve dans les terrains crétacés.

7º espèce. CALCAIRE ARGILIFÈRE (Pierre à chaux hydraulique; comprenant le Calcaire lias). — Lorsqu'on fait dissoudre cette Roche dans les acides, il reste un résidu d'Argile pure qui peut former jusqu'à 1/4 et même 1/3 de la masse. Le Calcaire argilifère, étant rarement susceptible de fuser à

l'air, ne peut servir à marner les terres, il fournit une bonne Chaux maigre by lique.—Gisement: Cette Roche, apparts aux terrains de presque toutes les périest assez abondante dans l'étage pak rique des environs de Paris.

8º espèce. CALCAIRE QUARTZIFÈRE. —
posé de Calcaire ordinairement comp
avec une quantité plus ou moins co
rable de Quartz à l'état sablonneux
forme un résidu après la dissolution
Roche avec les acides. Lorsque le Ç
surabonde et forme plus de la moitis
masse, l'espèce passe au Grès quan
calcarifère. Les grains quartzeux sons
vent accompagnés de Mica. — Gissa
Cette Roche, appartenant aux terrait
diverses périodes, est moins abondant
l'espèce précédente.

9° espèce. Calcaire avec chamosite. 10° espèce. Calcaire avec glatcossi 11° espèce. Calcaire avec bybale. Feb.

12° espèce. CALCAIRE GLOSTLIFÉES
Formé de globules calcaires plus ou s'
volumineux réunis par un Ciment uni
de précipité calcaire sédimentaire à
compacte. M. Cordier distingue cinq
espèces ou variétés principales de Ca
globulifère, savoir:

1° Calcaire globulifère propresses. Les globules sont arrendis, de mêm lume, rayonnés du centre à la circonfiet non à couches concentriques. — ment: Ce Calcaire, dù sans doute à 1 de cristallisation, se trouve assez son dans divers étages, depuis la période ladienne jusqu'à la période paléothéri A Laumont, près Paris, on en neu de bien caractérisé.

2º Calcaire colithique (Oolithe). Dans variété, les globules, ordinairement dat grosseur et arrondis, ne sont pas reguils ont un très petit noyau central du à la matière calcaire: c'est tantôt un de sable, tantôt une partie de définis niques autour duquel se sont dépende cessivement, sous forme de concréties petites couches concentriques du glier Gisement: Ce Calcaire se trauve se dans l'étage colithique, où il forme d'pêts considérables.

3º Calcaire pisolithique. Les globs

a Calcaire différent de ceux de la Roche précédente en ce qu'ils varient beaucoup en dimension dans la même masse, et qu'au les d'être arrondis, ils ont une forme baroque qui établit le passage entre cette variété et la suivante. - Gisement : Se trouve aux environs de Paris, entre la Craie et Pargile plastique, et surtout dans les termins inférieurs

4º Calcaira tuberculaire. Les globules, au lieu d'être sphériques, se présentent sous forme de tubercules cylindriques plus ou moins allongés, ayant quelquefois jusqu'à 20 et 30 centimètres de longueur. Ils sont églement composés de couches concentriques; mais le corps étranger qui leur a servi de noyau était beaucoup plus long et paraît avoir appartenu à une tige végétale. - Gisenent: Se trouve dans les terrains oolithiques, paléothériens, etc.

5º Calcuire brocatelle. Roche analogue an Calcuire tuberculaire, mais dont les tuberrules sont rudimentaires, souvent incomplets, de forme très irrégulière et se pénétrant entre eux. - Gisement : La Brocatelle polie fournit des Marbres très recherchés. La plus belle variété vient de Tortose en Espagne; elle y forme des assises considérables appartenant à la période crayeuse. On la trouve aussi dans l'étage oolithique.

13 espèce. Travertin (Tuf travertin et partie du Calcaire compacte de M. d'Omalius: Calcaire concrétionné de M. Brongniart). - C'est un Calcaire compacte avec nombreuses cavités vermiculées provenant des bulles gazeuses qui traversaient cette Roche lersqu'elle se formait par voie de concrétion. Le Travertin ne contient, en général, que des débris de corps organiques d'eau douce et terrestres, tels que Lymnées, Paludines, lielis, etc. Il est très souvent silicifère, quelquelois argilifère ou bituminifère et, sur quelques points, fragmentaire. - Gisemmi: il appartient à la période paléothémane et se trouve en abondance aux envi-Mas de Parie.

14° espèce. TUP CALCAIRE. - Calcaire surent spongieux, produit toujours par des somes minérales. Se trouve en couches cocrétionnées, enveloppant quelquefois des éthis de corps organisés, tels que tiges, feulles, coquilles, etc. — Gisement : Il ap-Partient aux dépôts très récents.

15° espèce. Calcaire fibreux .-- C'est un carbonate de chaux assez pur, quelquefois sédimentaire, et à structure fibreuse. - Gisement : Il forme des lits et des amas stratisormes peu étendus dans les terrains des périodes anthraxifère, salino-magnésienne et paléothérienne. Aux environs de Paris, on le trouve à la partie supérieure des Calcaires

2º GENRE. Conglomérées.

1" espèce. CALCAIRE CRAYEUX (Craie). -Matière blanche, pulvérulente et tachante, formée par précipitation ou trituration; faiblement consolidée, friable, susceptible de s'imbiber d'eau et quelquesois de se délayer. Ce calcaire est tantôt pur, tantôt un peu argilisère ou arénisère; souvent il contient des débris de coquilles et de polypiers extrêmement atténués qu'on retire par le lavage lorsqu'on veut employer cette Roche à faire la terre blanche qui porte le nom très impropre de blanc d'Espagne. Il renserme aussi un grand nombre de fossiles bien conservés et du Silex, soit en lits, soit en rognons. - Gisement: On a cru pendant longtemps que le Calcaire crayeux ne se trouvait que dans les terrains de la période crayeuse où il forme des dépôts immenses; mais M. Cordier a constaté qu'il existe aussi en couches assez étendues dans l'étage colithique et dans les terrains de la période paléothérienne.

2° espèce. CALCAIRE GROSSIER. - Formé par des sables résultant de coquilles et de polypiers triturés, puis réunis par un ciment calcaire : c'est donc un véritable Grès calcaire plus ou moins dur, souvent friable et toujours poreux. Le grain de cette Roche est tantôt très fin et presque compacte, tantôt assez grossier. On y a reconnu un très grand nombre d'espèces de coquilles et beaucoup d'autres corps organiques qui caractérisent les diverses époques de Calcaire grossier. - Gisement : On le trouve dans l'étage colithique (près de Caen), dans les terrains crétacés (à Maestricht) et surtout dans l'étage paléothérique, où il forme, aux environs de Paris, des dépôts d'une très grande

- 3º espèce. Conglomérat madréporioue.
- 4º espèce. Conglomérat encrinitique.
- 5º espèce. Conglouérat coquillier (Lumachelle).

6º espèce. Conglomérat de crustacés.

7º espèce. Poudingue Calcaire ord naire.

8° espèce. Pondingue calcaire polygénique (Gompholite de M. d'Omalius; Nage!fluh).

9° espèce. Brècue calcaire.

178

3° GENRE. Meubles.

4re espèce. Fragments de roches calcaires.

2º espèce. GALETS DE ROCHES CALCAIRES.

3º espèce. Sables calcaires (debris de Roches calcaires très atténués).

4º espèce. Sables convilliers modernes (formés de debris de coquilles vivantes).

5° espèce. Sables madreporiques modernes. 6° espèce. Coquilles modernes (en bancs

eu amas).

" espèce. Madrépores modernes (en bancs ou amas).

8º espèce. FALUNS. - Sables calcaires, composés de détritus coquilliers généralement meuble, dans un état de décomposition plus ou moins avancée et qui donnent l'odeur argileuse par le souffle. - Gisement: Forme des dépôts très considérables dans l'étage des Faluns, et sert à l'amendement des terres.

2º ORDRE. - A base de Carbonate de chaux magnésifère.

1er GENGE. Agrégées.

1re espèce. Dolonie. - Cette Roche, composée de carbonate de chaux et de Magnésie, est granulaire et lamellaire, sauf sur quelques points de la masse où par suite d'altération elle prend l'aspect arénoide. Elle se dissout lentement dans l'acide nitrique et sans effervescence sensible. Sa densité est plus grande que celle du Calcaire ordinaire dont elle se distingue, en outre, par son éclat adamantin. - Gisement : Forme des couches puissantes dans les terrains stratifiés du sol primordial.

2º espèce. CALCAIRE MAGNÉSIEN (partie de la Dolomie de MM. Brongniart et d'Omalius). a, grenue; b, compacte; c, globulaire. - Ce Calcaire renferme moins de Magnésie que la Dolomie. Il laisse toujours à la dissolution un dépôt quartzeux ou argileux, ce qui atteste la présence d'un sediment. Il contient quelquefois un peu de matiere bitumineuse qui devient odorante par le choc, et l'on y trouve souvent des débris organiques. - Gisement : Le Calcaire magnésien existe dans la plupart des étages du sol secondaire.

2º GENRE. Conglomérées.

1re espèce. Breche dolomitique.

2º espèce. Bruche de Calcaire Magnéses.

3º GENRE. Meuble.

1re espèce. SABLE DOLONITIQUE.

2º espèce. Sable de Calcaire magnésim.

3º ORDRE. - A base de Carbonate de chare ferrifere.

GENRE UNIQUE. Agrégées.

1" espèce. CALCAIRE FERRIFÈRE ANCIEN. Mélange de Carbonate de chaux et de Carbonate de fer. Ce Calcaire, très pesant, est grenu, à grains fins, passant à l'état compacte. Il contient quelquefois, comme éléments accidentels, du Mica, du Tale et de Quartz. - Gisement : Cette Roche forme des amas quelquefois considérables dans les Talcites cristalliferes et phylladiformes.

2º espèce. CALCAIRE FERRIFÈRE SEDIMES-TAIRE. - Cette Roche, compacte ou grenne, diffère de la précédente par les parties sédimentaires qu'elle contient, et qu'on reconnaît à la dissolution; par les fossiles qu'elle renferme (Encrines, Spiriferes, Belemnites, etc.); et enfin par des couleurs plus vives : jaune, lorsque c'est de l'hydrate de Fer qui est associé au Calcaire; rouge, lorsque c'est du peroxide de Fer (ou Fer oligiste). Gisement : Se trouve surtout dans les terrains de la période salino-magnésienne.

QUATORZIÈME FAMILLE.

Roches gypseuses.

1re espèce. Annydrite (Karsténile de MM. Brongniart et d'Omalius; Gypse anhydre; Chaux sulfatée, etc.). a, übro-laminaire; b, grenue.-Roche à base simple, composée de sulfate de Chaux sans eau de composition; rayant le Calcaire, rayée par le Fluor. Couleur ordinairement blanche, quelquefois bleuatre, grisatre, violatre, rougeatre, etc. Contenant parfois, comme elsments accidentels, du carbonate de Magnésie, de la Dolomie, de la Boracite, de la Pyrite, du Quartz, du Sel gemme, etc .- Gisement: L'Anhydrite figure surtout dans les terraiss de la période salino-magnésienne, et quelquefois dans les terrains crétaces. Elle se présente, soit en couches, soit en amas tramversaux analogues pour leur mode de formetion à ceux de l'espèce alunite placée ci-

2º espèce. GYPSE (Chaux sulfatée; Sulfate de Chaux; Pierre à plâtre; Sélénite). a, fibrolaminaire; b, fibreux; c, grenu; d, compate. — Composé de sulfate de Chaux hydraté, donnant de l'eau par la calcination. Il est quelquefois mélangé d'Argile, de Marne ou de Calcaire, et contient divers minéraux accidentels. Calciné et réduit en poudre, il porte le nom de Plâtre. — Gisement: Le Gypse se présente dans la nature en très grandes masses sédimentaires. Il a été formé, tantôt par voie de précipitation, tantôt par épigénie, soit d'Anhydrite, soit de Calcaire.

OCINEIÈME FAMILLE.

Beches à base de sous-sulfate d'Alumine.

1 espèce. ALUNITE (Pierre d'Alun; Pierre elumineuse de la Tolfa: Alaunstein). a, compacte; b, porphyroïde; c, arénacée; d, bréchisorme. - Cette Roche agrégée, dont la connaissance est due à M. Cordier, est composée d'Acide sulfurique, d'Alumine et de Potasse, le tout mélangé d'une certaine quantité de Silice hydratée. Chaussée modérément, elle dégage de l'acide sulfureux et se décompose en sulfate d'Alumine neutre, et en Alun que l'on peut dissoudre immédistement et faire ensuite cristalliser par l'éraporation. C'est la variété compacte qu'on exploite ordinairement. Dans certaines circostances, cette Roche se recouvre naturelement d'efflorescences alumineuses qui set plus on moins souillées de sulfate de fer.

Suivant les observations de M. Cordier. l'Almite n'existe réellement ni en couches Di en amas transversaux : c'est une espèce Cintermédiaire entre ces deux modes de piement. Dans les terrains volcaniques mi sont traversés par des vapeurs acidomisseuses, il se produit une réaction de tapeurs sur les Roches qui forment les Perois de la fissure ou crevasse par laquelle à lieu le dégagement. Le phénomène en qualica se manifeste surtout quand les coches ainsi traversées sont des Roches hecestiniques (ou trachytiques) dont le Feldseu est à base de Potasse. Il s'opère alors we véritable décomposition : la Silice est anu et passe à l'état d'hydrate; l'Alu-

1

mine séparée, se combinant avec l'Acide sulfureux passé à l'état d'Acide sulfurique. forme du sulfate d'Alumine qui s'unit à la Potasse rendue libre par la décomposition, et constitue alors l'Alunite. Il résulte de cette opération des masses épigènes formées aux dépens des assises qui composaient les couches originaires. L'étendue de cet effet épigénique est en rapport avec la durée du dégagement des vapeurs acido-sulfureuses. Le terrain traversé éprouve une espèce d'ameublissement qui fait disparaître la stratification; et comme la partie épigène n'a pas de limites bien tranchées, il en résulte beaucoup de passages entre l'Alunite et la Roche vive originaire, dont elle conserve souvent en partie la contexture : c'est ainsi que l'Alunite est bréchisorme lorsqu'elle provient d'une brèche leucostinique, etc. - Gisement: L'Alunite la plus connue est celle de la Tolfa, près de Civita-Vecchia dans les États romains, où elle occupe un espace considérable, et où on l'exploite pour en retirer, à l'aide du grillage et du lavage, de l'Alun connu sous le nom d'Alun de Rome; mais on en trouve aussi à la solfatare de Pouzzoles, à Vulcano, en Hongrie, etc.

2º espèce. ALUMINITE SILICIFÈRE (Websterite compacte silicifère). a, consistant; b, friable; c, lapillaire. — Résulte de l'altération par places de l'espèce précédente, qui, par suite d'une décomposition postérieure à sa formation, a perdu toutes les parties susceptibles de former de l'Alun. L'Aluminite n'est donc que le résidu, que le squelette de l'Alunite, composé de Silice hydratée et de sous-sulfate d'Alumine neutre. Cette Roche est blanchatre, spongieuse, friable et plus légère que l'Alunite. Elle contient accidentellement du Soufre, du Fer oligiste écailleux spéculaire, de la matière siliceuse qui y forme quelquefois des masses de Calcédoine, etc. - Gisement : Elle constitue, sur quelques points, la partie superficielle des amas d'Alunite (Ténériffe, solfatare de la Guadeloupe, Cantal, Mont-Dore, etc.).

SEIZIÈME PAMILLE.

Roches à base de chlorure de Sodium.

1" espèce. Sel genne (Sel marin de MM. Brongniart et d'Omalius; Salmare de M. Beudant; Soude muriatée; Chlorure de Sodium; Sel commun; Steinsalz). a, grenu; b, fibreux. - Composé de chlorure de Sodium; soluble dans l'eau, attirant faiblement l'humidité; presque toujours cristallisé, limpide ou blanc, mais souvent coloré accidentellement en gris-rouge ou bleu par de l'Argile, de l'oxyde rouge de Fer ou diverses autres substances. Il contient aussi fréquemment du Soufre, du Gypse, etc. - Giscment : Le Sel gemme, toujours stratifié, forme des couches et amas considérables alternant avec des couches d'Argile, de Gypse, d'Anhydrite, etc. Il commence à se présenter dans les terrains de la période salino-magnésienne, et se trouve ensuite jusque dans les terrains de la période paléothérienne. Parmi les dépôts les plus considérables, nous citerons celui de Wielicska en Pologne, que l'on rapporte au terrain paléothérien; celui de Cardona en Espagne, appartenant au terrain crétacé; celui de Dicuze et de Vic (Meurthe), qui fait partie du terrain des Marnes irisées.

2º espèce. ARGILE SALIFÈRE. — Mélange d'Argile et de Sel gemme souvent assez abondant pour être exploité. — Gisement: L'Argile salifère forme des couches plus ou moins considérables dans les terrains sédimentaires qui renferment les dépôts de Sel gemme.

DIX-SEPTIÈNE FAMILLE.

Roches à base de Carbonate de Soude.

Espèce unique. NATRON. - Substance saline d'une saveur urineuse, caustique; soluble dans l'eau: formée de sous-carbonate de Soude quelquefois pur, et alors de couleur blanchatre; mais ordinairement mélangé de chlorure de Sodium, de sulfate de Chaux, et parfois de matières sablonneuses ou argileuses sédimentaires. Le Natron est dissicile à conserver sans qu'il s'esseurisse. Il appartient à l'époque actuelle, et se présente sous forme de croûte, d'incrustation ou d'efflorescence avant souvent une grande étendue et qui sont situées aux bords et au fond de certains lacs ou lagunes d'Asie et d'Afrique, où il en existe des couches superficielles d'une grande étendue. M. Cordier pense que les amas d'eau, dont l'évaporation annuelle produit le Natron, sont vraisemblablement alimentés par des sources d'eaux minérales.

DIX-BUITIÈME PAMILLE.

Roches à base de carbonate de Zine.

Espèce unique. Calamine stratiform (Smithsonite de M. Beudant; Zinc carbenate, etc.). — Cette substance, soluble avec effervescence dans l'acide nitrique, est d'une densité très forte, ordinairement compacte et souvent mêlée de matières redimentaires telles qu'Argile, grains de sable quartzeux, etc. Elle est aussi fréquemment associée à du silicate de Zinc. — Gisement: La Calamine se trouve, soit en rognons, plaques ou couches peu étendues dans la partie moyenne des terrains de la période salinemagnésienne, soit dans certaines dépressions des terrains phylladiens où elle forme des amas considérables susceptibles d'être exploités avec beaucoup d'avantage; c'est à ce dernier mode de gisement qu'appartient la Calamine exploitée en Belgique sous le nom de mine de Zinc de la Vieille-Montagne.

DIE-NECVIÈME FAMILLE.

Roches à base de carb**enate** de Fer.

1re espèce. CARBONATE DE FER GRERC (Sidérose de MM. d'Omalius et Beudant: Fer carbonaté; Fer spathique; Chaux carbonatés ferrifere; Braunkalk, etc.). - Composé de grains cristallins de Carbonate de fer: fasible au chalumeau en scorie noiratre attirable à l'aimant : soluble lentement à fraid sans effervescence sensible, faisant une vire esservescence à chaud; pesant de 3 à 3,8 et rayant le calcaire. Les couleurs sont le blant jaunatre qui passe au brun et au rougeatre lorsque la Roche se décompose. - Gisement: Le Carbonate de ser grenu est l'un des meilleurs minerais. Il forme de véritables courbes dans les terrains talqueux, phylladiens, anthraxifères et houillers.

2° espèce. Carbonate de Fer anguetta.

a, compacte; b, globulaire. — Roche d'aspect terreux, moins pesante que l'espèce précédente, composée de carbonate de Fer mélé à de l'Argile qui y entre pour environ 1/4 ou 1/3 de la masse. Le carbonate de Fer argileux est le résultat d'une précipitation, et contient quelquefois des debris en cerse

erganisés. — Gisement: Se trouve, soit en sognons disséminés, soit en couches, communément d'une faible épaisseur, dans la plupart des terrains sédimentaires, notamment dans l'étage houiller où ces couches, étant très multipliées, sont souvent susceptibles d'être exploitées. En Angleterre, les exploitations de ce genre ont une immense importance.

VINGTIÈNE FAMILLE.

Boches à base d'oxyde de Manganèse.

1th espèce. Oxyde de Manganèse stratitume (Pyrolusite de MM. d'Omalius et Beudus; Manganèse oxydé métalloide; Peroxyde de Marganèse; Graumanganerz, etc.). Substance d'un éclat métallique gris d'acier ou gris de fer; à poussière noire; fusible au chalumeau; rayant le Calcaire, et pesant 4,89 à 4,95. — Gisement: Cette Roche est le mimerai de Manganèse le plus abondant. Elle constitue des amas stratifiés subordonnés cans les Talcites phylladiformes des Alpes du Piémont, etc.

📽 espèce. Hydrate de Manganèse strati-FORME (Manganèse terne de M. Brongniart : Acerdèse de MM. d'Omalius et Beudant; Manganèse hydralé; Manganile; hydroxyde de Manganèse, etc.). - Substance à grains très fins, d'un noir brunatre ou noir grisâtre; à poussière brune; plus salisssante, moins pesante (4,31), et d'un éclat moins métalloide que l'espèce précédente ; donnant de l'eau par calcination dans le tube. - Gisment : L'hydrate de Manganèse stratifarme se trouve ordinairement en rognons iéminés à la partie inférieure du Lias et dans l'étage colithique; mais, sur quelques paints, il constitue des amas considérables exceptibles d'exploitation : tel est le Manpoèse de la Romanèche, qui, sur ce point, ex combiné à une assez grande quantité de Buyte et mélangé avec des matières arénaces et argileuses.

VINGT ET UNIÈME PAMILLE.

Boches à base de siliciate de Fer hydraté.

1º espèce. Chamoisite. a, ordinaire; b, chearifère; c, quartzifère; d, argilifère.— L'est un sous-siliciale de Fer hydraté, d'un

noir ou d'un gris verdâtre; ordinairement compacte, quelquefois avec parties grenues arénoïdes; donnant au chalumeau une scorie noire attirable à l'Aimant. La Chamoisite est souvent mélangée de Calcaire, de Quartz grenu, et quelquesois d'Argile. On l'exploite avec un bien faible avantage à raison du protoxyde de Fer qu'elle contient, et auquel est due la couleur verdatre de la Roche. - Gisement: Elle renserme quelques débris de fossiles, et forme des couches ou amas quelquesois de plusieurs mètres de puissance à la partie inférieure des terrains de la période phylladienne, dans les terrains de la période salino-magnésienne, et dans les terrains crétacés.

2º espèce. Sous-siliciate de Fer avec Fer oligiste Globulaire. — Composé d'une pâte compacte de Chamoisite avec un grand nombre de petits globules de Fer oligiste. — Gisement: Cette Roche est exploitée, avec avantage, en Bretagne, à la partie inférieure des terrains de la période phylladienne.

3º espèce. GLAUCONIE (Sur-siliciate de Fer hydraté; Fer chloriteux). — Diffère de la Chamoisite en ce qu'elle contient plus de Silice, qu'elle est moins pesante, d'un vert plus clair, et qu'elle donne moins de Fer au chalumeau. Elle est à l'état de grains plus ou moins sins, tantôt agrégés par une pâte argilifère de même nature, tantôt mélangés avec des matières arénacées quartzeuses (sables verts) ou calcaires (Craie verte, etc.). — Gisement: La Glauconie est très fossilifère, et se trouve quelquesois en couches assez puissantes dans les terrains crétacés et paléothériens.

VINGT-DEUXIÈME PAMILLE.

Roches à base d'hydrate de Fer.

hydroxydé de M. Brongniart; Limonite de MM. d'Omalius et Beudant; Fer hydraté; Fer oxydé brun; Fer limoneux; Hématite brune; Ottile; Ocre jaune, etc.).—Substance composée d'hydrate de Fer, souvent mélangée de matières argileuses ou quartzeuses; donnant de l'eau par la calcination; aspect terne ou luisant; couleur brune ou jaunâtre, quelquefois noire; poussière toujours jaunâtre.—Gisement: L'hydrate de Fer est très abon-

dant, et se trouve dans presque tous les terrains sédimentaires; aussi l'exploite-t-on en France sur un grand nombre de points. Il se présente, soit en couches assez étendues, soit en rognons souvent creux ou cloisonnés.

2° espèce. HYDRATE DE FER GLOBULAIRE. —
Cette espèce ne diffère de la précédente
qu'en ce qu'elle n'est composée que de petits globules à couches concentriques, dont
les interstices sont ordinairement remplis
par de l'argile ferrugineuse ou calcarifère,
tantôt meuble et tantôt endurcie par une
surabondance de fer hydraté.

VINGT-TROISIÈME FAMILLE.

Roches à base de peroxyde de Fer.

1er GENRE. Agrégées.

1" espèce. Peroxyde de Fer sédimen-TAIRE COMPACTE (Oligiste ou Fer oligiste de MM. Brongniart et d'Omalius; Fer oxydé rouge; Hématite rouge; Fer argileux compacte; Ocre rouge, Sanguine, etc.). - Substance rougeatre, souvent tachante et même écrivante (sanguine), à poussière toujours rouge ; très rarement attirable à l'Aimant; à aspect ordinairement terne; quelquefois luisante; contenant fréquemment des matières étrangères, telles que Phyllade, Argile, Calcaire ou Quartz. - Gisement : Se trouve en couches, amas ou rognons dans divers étages du sol secondaire, principalement dans les terrains des périodes phylladienne et salino-magnésienne.

2º espèce. PEROXTDE DE FER SÉDIMENTAIRE GLOBULAIRE. — Diffère de l'espèce précédente par sa contexture globulaire et par son aspect souvent métalloïde. — Gisement: Cette Roche, peu abondante, a été reconnue entre le Lias et l'étage oolithique, et à la partie supérieure des terrains jurassiques.

3° espèce. Fun oligiste stratiforme (Fer écailleux; Oligiste spéculaire de M. d'Omalius; Fer spéculaire; Fer micacé, etc.). a, grenu; b, compacte. — Composé de peroxyde de Fer parfaitement pur; à éclat métallique; de couleur gris de fer, passant quelquefois au noir et au brun; à poussière violdtre ou d'un brun rougedtre; attirable presque toujours à l'Aimant et jouissant très rarement de la propriété polaire. Cette Roche est ordi-

nairement grenue, à grains fins, et quelque fois d'apparence compacte; d'autres fois est laminaire ou écailleuse (à petites lames) ou spéculaire (à grandes lames miroitantes) — Gisement: Le Fer oligiste est l'un des minerais de Fer les plus recherchés. Il form des amas stratifiés très étendus dans le terrains de la période primitive.

ROC

4° espèce. ITABIRITE (Sidérocriste d. M. Brongniart; Quartzite sidérocriste d. M. d'Omalius; Eisenglimmerschiefer). — Aam ciation cristalline de Fer oligiste et de Quart contenant parfois accidentellement de l'Épiden. — Gisement: Se trouve à Itabira (Brésil) dans diverses autres localités, au contact d. Gneiss et des Micacites, et surtout dan l'étage des Talcites phylladiformes.

2. GENRE. Conglomérées.

Espèce unique. TAPANHOACANGA. — Congit mérat de Fer oligiste avec fragments d'Itali rite, de Quartzite et de Roches talqueuses contient de l'Or en paillettes ou en cristassi du Quartz améthyste, des Topazes et mêm des Diamants. — Gisement: Cette Roche qu'on exploite au Brésil, est rapportée ga M. Cordier à l'étage diluvien.

3º GENRE. Meubles.

Espèce unique. SABLE DE FER OLIGIETE.

VINGT-QUATRIÈME FAMILLE.

Rochesà base de Fer oxydulé

1" GENRE. Agrégées.

1 de espèce. Fer oxydult ordinare (dimes de MM. d'Omalius et Beudant; Fer esqui magnétique; Magneteisen).—Substance que nue ou compacte, à éclat métallique; de couleur noirâtre; à poussière toujours d'un noir foncé, très attirable au barreau aiment et jouissant quelquefois de la potent magnétique.—Gisement: Le Fer oxydult et le minerai le plus précieux pour la fabrica tion de l'Acier. Il constitue des amas stration mes ou des assises très étendues subordem nées aux Gneiss, aux Micacites et aux Dal cites.

2º espèce. Fer oxtoulé chromiter (Fine chrome ou Sidérochrome de M. Beudant).—
Substance grenue, presque toujours mélins gée de matière talqueuse. — Gisement: 8 trouve en rognous ou en amas dans le

mêmes étages que le Fer oxydulé ordinaire. Les terrains talqueux des États-Unis renferment un gisement considérable de cette Boche, de laquelle on extrait la plus grande partie de l'oxyde de Chrome employé, en Europe, dans les sabriques de couleur.

J'espèce. FER OXYDULÉ TITANIFÈRE (Nigrine de M. Beudant; Titane oxydé ferruginé; fer titané). — Substance noire, faiblement attirable à l'aimant, à cassure vitreuse; ialusible au chalumeau; contenant plus d'oxyde de Titane que le Titanate de fer valcanique. — Cette Roche forme des dépôts, au Brésil, dans les terrains de Gneiss et de Micacite.

6' espèce. Fer oxydule zincipère (Franklinue de M. Beudant). — Substance noire, à aspert métalloïde; peu attirable à l'aimant; discilement fusible au chalumeau, et à possière d'un brun rougeâtre. — Gisement: Se trouve à la mine de Franklin, dans le Neu-Jersey où il se présente au contact des Greiss et des Micacites.

2º GENDE. Meubles.

1ⁿ espèce. Sable de fer oxydulé ordinaire. 2º espèce. id. Chromifère. 3º espèce id. Titanifère.

VINCT-CINQUIÈME FAMILLE.

Soches à base de sulfure de Fer.

1" espèce. Publie blanche stratiforme (Sperkise de MM. d'Omalius et Beudant: Fer sulfuré blanc : Purite martiale blanche : Pyrite reyonnée; Pyrite prismatique; Kamhes des Allemands). a, compacte; b, fibreuse. - Substance métalloïde, d'un jaune livide tirant sur le verdatre, se décomposant facilement à l'air humide, étincelant sous le dec du briquet et cristallisant en prismes rhemboldaux .- Gisement : La Pyrite blande est très commune. Elle se présente, soit a l'état compacte, composant des assises ou anas principalement dans le Lias; soit forme de rognons sphéroïdaux, fibreux, Esponés du centre à la circonférence et m'en trouve surtout dans la Craie.

2 espèce. Praite ordinaire stratiforme (Marcassite de M. d'Omalius; Fer sulfuré jeune; Pyrite martiale jaune; Pyrite cubi-

que; Eisenkies, etc.). a, grenue; b, compacte.

— Cette espèce de Pyrite, qui est la plus commune, est une substance d'un jaune d'or, se décomposant très rarement à l'air, cristallisant dans le système cubique; composée de bisulfure de fer mêlé quelquefois à un peu d'or ou d'argent et diverses autres matières. — Gisement: Se trouve en rognons ou en petits amas stratifiés dans les terrains de la période primitive et dans la plupart des étages du sol secondaire.

ROC

3º espèce. Pyrite magnétique stratiforme (Leberkise de M. Beudant; Pyrite hépathique). a, grenue; b, compacte. — Substance métalloïde, magnétique, d'un jaune de bronze ou d'un brun de tabac. — Gisement: Se trouve en petits amas dans les terrains de la période primitive et dans plusieurs étages du sol secondaire.

4° espèce. Pyrite cuivreuse stratiforme (Cuivre pyriteux de M. Brongniart; Chalkopyrite de MM. d'Omalius et Beudant, etc.). a, grenue; b, compacte. — Substance à éclat métalloïde, de couleur jaune de laiton; composée de sulfure de fer et de sulfure de cuivre; mélangée souvent à d'autres substances, telles que Talc, Amphibole, Pyrite ordinaire, etc. — Mêmes gisements que les espèces précédentes.

VINGT-SIXIÈME FAMILLE.

Roches à base de Soufre.

1'r GENRE. Agrégées.

4re espèce. Soufre stratiforme. — Le Soufre stratiforme, tantôt grenu, tantôt compacte, est souvent associé à diverses matières, telles que Marne, Argile, Calcaire, Gypse, Dolomie, sulfate de Strontiane. — Gisement: Il se trouve quelquefois en couches, mais le plus souvent en rognons, principalement dans les terrains paléothériens.

2º espèce. TUF SULFUREUX. — Cette espèce de Soufre se présente sous forme d'encroûtements, de concrétions, ou de couches mamelonnées déposés par des sources d'eau sulfureuse. D'autres fois le Tuf sulfureux occupe des fissures et se présente sous forme d'amas transversaux dans les terrains volcaniques. Il résulte alors du refroidissement et de la condensation successive des vapeurs sulfurcuses sur les parois de la fente ou fissure.

2º GENRE. Conglomérées.

Espèce unique. BRÈCHE SULFUREUSE.

VINGT-SEPTIÈME FAMILLE.

Roches à base de Bitume grisätre.

1" espèce. Dusodyle stratiforme (Dusodyle: Terre bitumineuse folice; Houille et Tourbe papyracée; Stercus diaboli). — Substance minérale particulière du genre des Bitumes dont la composition n'est pas encore bien connue. Elle est grise ou gris-verdâtre, très soliacée, opaque et cassante lorsqu'elle est desséchée, mais devenant flexible et translucide lorsquelle est imbibée d'eau; brûlant avec une très grande facilité en dégageant une odeur fétide désagréable, qui lui a valu autrefois le nom de Stercus diaboli. - Gisement : Le Dusodyle forme en Sicile des couches assez puissantes, et en Auvergne des lits minces appartenant à l'étage des Molasses. On y trouve des débris de végétaux continentaux et d'animaux d'eau douce.

2º espèce. Schiste Gris inflammable. -Composé de Schiste argileux proprement dit mélangé d'une substance bitumineuse grise qui paralt se rapprocher du Dusodyle. Cette matière a une densité très faible, donne une odeur bitumineuse par le frottement, et brûle avec facilité en dégageant une odeur fétide moins désagréable que celle du Dusodyle. - Gisement : Ce Schiste forme des couches puissantes et très répétées dans les terrains houillers de diverses localités du département de Saone-et-Loire. On l'exploite pour en extraire la matière oléagineuse (huile de pierre ou huile de Schiste) qu'il contient, et qui, après certaines préparations, est employée à l'éclairage. Aux environs d'Autun, le Schiste gris inflammable contient un grand nombre de Poissons qui souvent ont conservé leurs écailles.

3° espèce. Argile inflannable. - Composée d'Argile ordinaire mélangée de Ditume gris. Cette Roche est légère, spongieuse et d'un gris clair. Dans plusieurs contrées, elle est confondue avec l'Argile ordinaire; mais on la reconnaît à la facilité avec laquelle elle brûle en dégageant une odeur fétide, et au résidu argileux qui résulte de | nes. - Gisement : Il forme des couches et

la combustion. — Gisement : L'Argile inflammable forme des couches puissants dans l'étage du Lias et dans plusieurs perties de l'étage oolithique. On y trouve sonvent des débris de Mollusques marins.

4° espèce. Marne inflammable. - Conposée de Marne ordinaire mélangée de litume. Elle est grisatre, fait effervescenes. s'enflamme facilement, et contient souvell des coquilles (Bélemnites, Ammonites, etc.). - Même gisement que l'espèce précédents.

5º espèce. Trass inflammable (Schiste & Ménat). — Composé de Trass ordinaire (es cendre trachytique décomposée) consolidé par de la matière bitumineuse qui y forme quelquesois les deux tiers de la masse. La Trass inflammable est d'un gris verdatres il brûle avec facilité en dégageant une odeur fetide, et contient un assez grand nombe de débris de végétaux et surtout de Poissons parfaitement conservés (Ménat). -Gisement : Il appartient aux depots volcaniques de la période paléothérienne.

VINGT-BUITIÈME PAMILLE.

Roches pissasphaltiques.

1" espèce. Bitune solide angilifère (45phalte). - Matière d'un gris noiratre, très fragile, à cassure vitreuse, conchoidale; ne foadant qu'à une température plus elevée que l'eau bouillante; brûlant entierement sans résidu charbonneux, ce qui la distingue de la Hou:lle.—Gi-ement: On a peu de notions sur les divers gisements de ce Bitume, qui forme peut-être des couches subordonnées dans l'étage houiller, mais qui paraît appartenir en général à des terrains récents. Il provient des Antilles, de la Nouvelle-Hollande, des côtes du Chili, etc.

2º espèce. Pissasphalte stratiforme Malthe, Asphalte du commerce). a , ordinaire : b, calcarifere ; c, arenifere. - Matière bitumineuse noiratre, solide à une température de 12 à 15 degrés. A une température plus élevée, elle devient glutineuse, et se fend toujours dans l'eau bouillante. Le Pissasphalte stratiforme brûle sans donner de résidu charbonneux; il est souvent mélangé d'une petite quantité de matière argileuse, calcuire ou arénisere (Sable quartzeus), et il contient quelquefeis des coquilles marianas, quelquesois d'une grande puissance, dans les étages de la Molasse et des Faluns, di la été apporté de l'intérieur de la terre par des sources minérales.

3° espèce. MÉTAXITE PISSASPHALTIQUE. — Composé de Métaxite endurci par de la mathre pissasphaltique. — Gisement: Forme des couches puissantes en Auvergne, dans Plage des Molasses.

4° espèce. Pépérino pissasphaltique. -

5° espèce. Sable Quartzeux pérroléen. — Composé de Sable quartzeux lié par du Pétole, matière bitumineuse, d'apparence infleuse, de couleur brune ou d'un rouge assirâtre, d'une consistance visqueuse et dont la fluidité augmente par la chaleur. — Girment: Cette Roche forme des couches ausz considérables dans plusieurs localités, autout dans les terrains paléothériens des Veges.

VINGT-NEUVIÈME FAMILLE.

Roches graphiteuses.

Espèce unique. Graphite stratiforme (Plombagine; Mine de Plomb; Carbure de Pur; Fer carburé). — Le Graphite y est en muse schistoïde, tantôt écailleuse et à lame; tantôt presque compacte, d'un gris de plomb ou gris de fer, d'un éclat métalloïde, tachante et douce au toucher. Il est presque toujours associé à une petite quantité de matières étrangères, telles que Quirtz, Feldspath, Mica, Talc ou Calcuire, etc. — Gisement: Il se présente en petits lits, en amas stratiformes, ou en couches minces dans les Gneiss, les Talcites tristallifères et les Talcites phylladiformes.

TRENTIÈME FAMILLE.

Roches anthraciteuses.

1º espèce. ANTHRACITE (Houille éclatante; Génthrace; Glanzhohle; Kohlenblende; Witzirement Houille et Charbon incombus-file). a, solide; b, pulvérulente. — L'Antacite pure ne différe du Graphite qu'en equ'elle contient de l'eau de composition dan la proportion de 4 à 8 pour 100: c'est à la présence de cette eau qu'est dû, suivant M. Cordier, l'aspect particulier de l'Anthracite. Elle est noire, opaque, sèche au toucher;

tantôt parfaitement compacte, et alors à cassure piciforme, vitreuse, souvent un peu métalloide; tantôt grenue, à très petits grains, et, dans ce cas, friable, passant parfois à l'état pulvérulent, et tachant en noir foncé. Dans les circonstances ordinaires l'Anthracite s'allume avec difficulté et brûle lentement avec une flamme très courte, sans fumée ni odeur, s'éteignant à l'instant où on la retire du foyer, et se couvrant alors d'un enduit de cendre blanche. Néanmoins, elle est employée avec avantage comme combustible, surtout lorsque la combustion est animée par un courant d'air très vis. --Gisement: L'Anthracite est assez abondante dans la nature; elle se trouve en couches ou amas dans les étages ampélitiques et des Grès pourpres, dans les terrains houillers, et jusque dans les terrains des périodes salinomagnésienne et crétacée.

2º espèce. Ampélite (Ampélite graphique de M. d'Omalius; Schiste graphique; Zeichenschieser; Pierre d'Italie; Crayon de charpentier; Crayon noir), a, ordinaire; b, calcarisère. - Roche à base d'apparence simple, d'un noir grisâtre, laissant des traces sur la plupart des corps, surtout sur le papier; formée, suivant M. Cordier, d'un mélange d'Anthracite et de matière phylladienne schisteuse, chargée plus ou moins de Pyrite blanche; elle contient quelquesois du Calcaire, ainsi que des débris de corps organisés, tels que coquilles marines, empreintes végétales. - Gisement : L'Ampélite forme des couches assez considérables dans l'étage ampélitique de la période phylladienne.

3° espèce. Anthaacolitue. — Roche d'un noir foncé, composée d'Anthracite impalpable, avec Calcaire ordinairement cristallisé, à grains très fins. Elle fait effervescence dans l'acide nitrique, et devient blanche par la calcination. — Gisement: L'Anthracolithe contient quelquefois des débris de corps organisés (Trilobites, etc.), et forme des couches dans l'étage ampélitique, en Suède et en Norvége.

TRENTE ET UNIÈME PAMILLE.

Roches à base de Houille.

1^{re} espèce. Houille (Charbon de terre, Charbon de pierre; Steinkohle; Houille grasse; Stipile ou Houille maigre). a, maigre; b, grasse. - Mélange chimique d'Anthracite, avec matière bitumineuse noirâtre en proportion variable. C'est une substance noire, opaque ou luisante; tendre, plus ou moins friable; s'allumant et brûlant facilement avec Camme, sumée noire et odeur bitumineuse; donnant, lorsqu'elle a cessé de flamber, un charbon poreux, solide, à surface mamelonnée ou rugueuse, qu'on appelle coke d'après la dénomination anglaise. On distingue deux variétés principales de Houille, savoir: 1º la Houille grasse, qui, pendant la combustion, a la propriété de se boursousier, et de sondre de manière à ce que les fragments se collent entre eux ; 2° la Houille maigre, qui, pendant la combustion, se gonfle aussi un peu, mais dans laquelle la matière bitumineuse se volatilise au lieu d'agglutiner les fragments. Ces deux variétés contiennent parfois plus ou moins de parties terreuses. - Gisement : La Houille n'appartient passeulement aux terrains houillers; on la trouve aussi dans les Grès pourprés, et dans les terrains de la période salinomagnésienne; mais la Houille de ce dernier gisement est généralement très pyriteuse.

2º espèce. Schiste noir inflammable (partic du Calschiste de M. d'Omalius; Schiste marno-bitumineux). a , ordinaire; b, calcarifère. - La variété ordinaire est un mélange, en proportions très variables, de Houille avec la matière du Schiste argileux. Cette Roche forme diverses assises dans l'étage houiller. La variété calcarifère, composée d'un mélange d'Argile et de Calcaire avec matière bitumineuse analogue à la bouille grasse, forme au Mansfeld, en Allemagne, une assise qui n'a jamais plus d'un mètre de puissance, mais qui se présente sur une étendue immense. Elle contient beaucoup de Cuivre pyriteux argentifère exploité, et un nombre considérable de Poissons parsaitement conservés. Cette assise appartient à l'étage du Zechstein.

TRENTE-DEUXIÈME FAMILLE.

Roches à base de Lignite.

1re espèce. LIGNITE STRATIFORME. — Association d'un principe bitumineux à peu près semblable à celui de la Houille, et d'une matière charbonneuse plus ou moins analogue au charbon végétal ordinaire. Le Lignite a, le plus souvent, tous les caractères

extérieurs de la Houille: il est noir, luisant. schistoïde; mais il en dissère par les caraetères essentiels suivants, dont la connaissance est due à M. Cordier: 1° Sa poussière es presque toujours brune, et même d'un brus clair de canelle, quand la pulvérisation es complète, tandis que celle de la Houille es noire; 2° il s'allume et brûle facilement avec flamme, fumée noire et odeur bitumb neuse; mais à un seu modéré les fragmests de Lignite ne se collent point; ils ne se boutsoufient et ne se déforment nullement per la combustion; et le résidu, au lieu d'être du Coke, ressemble à de la Braise ordinaire: c'est, par conséquent, un Charbon purement végétal analogue au Charbon de bois. Le plus petit fragment de ce charbon continue de brûler, même lorsqu'il est placé sur un plaque métallique, tandis que le Coke s'y éteint immédiatement. - Gisement : Le Lignite stratiforme se trouve dans les étages de presque toutes les périodes secondaires; mais c'est dans les terrains paléothériess qu'il est le plus abondant. Il est quelquesois très pyriteux.

2° espèce. LIGNITE SÉDIMENTAIRE (partie de Lignite de M. d'Omalius). — Lignite qui contient beaucoup de matières limoneuses. C'est une matière argilo-bitumineuse qui s'ensiamme, et laisse, après la combustion, un squelette argileux endurci. — Gisement: Forme des couches dans les terrains palés-thériens.

3º espèce. Bois fossile (partie du Ligne de MM. Brongniart et d'Omalius; Jayen. Agglomération confuse de bois fossiles entre-croisés, souvent roulés, formant de amas stratiformes dans les terrains palésthériens. On les a considérés à tort comme des forêts sous-marines : ce sont plutôt des bois flottés et qui ont été échoués et accemulés dans des anses, puis reconverts par des sables. Ce bois a été carbonisé à freif par l'intermédiaire de l'oxygène de l'ait contenu dans l'eau. On a tous les degrés 🏟 carbonisation naturelle, depuis le boit à peine altere jusqu'au Jayet parfaitemes compacte dans lequel on ne voit plus la cottexture ligneuse. En Catalogne, il existe @ beaux gisements de Jayet dans le terrais crétacé.

4° espèce. Terre d'oubre (partie du U-gnite de M. d'Omalius). — Accumult-

tion semblable à la précédente, participant du Lignite et de la Tourbe compacte; mais ayant éprouvé une désagrégation des éléments du bois fossiles de manière à donner lieu à une terre brunâtre dans laquelle la substance végétale est décomposée et réduite à une espèce de pâte charbonneuse contenant quelques parties de bitume. La masse a une certaine consistance et peut être exploitée comme la Tourbe. Cette matière brûle avec facilité, mais presque sans flamme. — Gisement. La Terre d'ombre appartient aux terrains paléothériens supérieurs.

5° espèce. Tourre ; a, compacte; b, ordimaire; c, mousseuse. — Matière d'un brun plus en moins foncé, présentant presque toujours des débris visibles d'herbes sèches; brûlant facilement avec ou sans flamme, produisant une fumée analogue à celle des berbes sèches ou du Tabac, et laissant une braise très légère; donnant à la distillation de l'acide acétique, une matière huileuse et des gaz.

Les Tourbes sont variées suivant les végétaux dont elles proviennent, et leur état de décomposition; celles à éléments déjà désagrégés sont meilleures et donnent plus de chaleur que les tourbes mousseuses qui n'ont éprouvé encore qu'un commencement de décomposition. La tourbe compacte est un résidu végétal dont toutes les parties, décomposées et imbibées par l'eau, ont pris de la consistance. Lorsqu'on la dessèche, elle devient très dure et passe quelquefois à un état voisin du Lignite brun. La matière qui en forme la base est principalement composée de carbone, d'hydrogène et d'expgène.

La Tourbe est employée comme combustible. Elle présente beaucoup de traces de végétaux non décomposés : on y trouve assai quelquefois des débris de l'industrie bumaine, des ossements d'animaux domestiques et des coquilles d'eau douce ou tersutres. — Gisement : Elle constitue des déplés modernes plus ou moins considérables d'très nombreux à la surface de la terre dans lus cadroits bas et marécageux.

C'espèce. TERRAU VÉGÉTAL. — Le Tertes végétal ne se présente généralement qu'es lits très minces à la surface de la terre; mais, dans les forêts vierges, il forme quelquesois des couches de plusieurs mètres de puissance. Il contient, outre des matières terreuses, des détritus d'arbres, de seuilles, et il est tellement surchargé de matières végétales que, dans l'opération du désrichement, on est obligé de laisser user le sol avant de le livrer à la culture.

Appendice à la classification spécifique des Roches.

TRENTE-TROISIÈME FAMILLE.

Roches anomales.

Ier ORDRE. — ROCHES DE FILONS proprement dites.

1er genre. Agrégées.

Les principales espèces de ce genre sont les suivantes :

AGRÉGAT ANOMAL QUARTZEUX.

- CALCAIRE.
 - BARYTIQUE.
- DE PHOSPHATE DE CHARE.
 - FLUORITIQUE.
 - DE PYRITE ORDINAIRE.
- DE PYRITE CUIVREUSE.
 - DE GALÉNE.
- DE CARBONATE DE PLOMB.
- DE BLENDE.
- DE CINABRE.
- DE WOLFRAM.
- D'OXYDE D'ÉTAIN.
- DE FER OLIGISTE.
- D'HYDRATE DE FER, etc.

2ª GENRE. Conglomérées.

Comprenant toutes les espèces de Brèches anomales à ciments divers et à fragments de même nature que les terrains qui les renferment.

3º GENRE. Moubles.

Comprenant toutes les masses anomales non consistantes formées de débris plus ou moins décomposés, et de même nature que les terrains qui les renferment.

2e ORDRE.

Doches des grottes et cavernes, et des fentes superficielles

1er GENRE. Agrégées.

1" espèce. Agrégat anomal gypseux.

- 2° — D'ARRAGONITE.
- 3° - CALCAIRE.

2º GENRE. Conglomérées.

- 1re esp. LIMONS ENDURCIS ANOMAUX.
- 2º BRÈCHES CALCAIRES ANOMALES.
- 3° Poudingues anomaux.
- 4º BRÈCHES OSSEUSES.
- 5º CONGLOMÉRAT D'ALBUM GRÆCUM.

3º GENRE. Meubles.

- 1re esp. GRAVIERS ANOMAUX.
- 2º LIMONS FRIABLES ANOMAUX.
- 3° TERREAU ANIMAL.

TRENTE-OUATRIÈME FAMILLE.

Roches météoriques

- 1. esp. Météorite Lithoide.
- 2° VITREUSE.
- 3° - CHARBONNEUSE.
- 4º Fer météorique.

Telle est l'esquisse imparfaite que nous pouvions donner ici d'une classification des Roches, basée sur des caractères rigoureux et rationnels, et qui, certes, n'aurait pas manqué d'acquérir la popularité qu'elle mérite si son auteur l'avait publiée avec tous les développements qu'il donne dans son Cours de géologie, au Muséum d'histoire naturelle. (C. D'Orbigay.)

*ROCHONIA. BOT. PB.—Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroïdées, établi par De Candolle (*Prodr.*, V, 345). Arbrisseaux de Madagascar. Voy. COMPOSÉES.

ROCINÈLE. Rocinela. CRUST. - C'est un genre de l'ordre des Isopodes, de la famille des Cymothoadiens errants, établi par Leach et adopté par tous les carcinologistes. Cette petite division générique est extrêmement voisine des Ægas (voy. ce mot) et ne s'en distingue guère que par la portion des yeux, qui occupent presque toute la surface supérieure de la tête, et se joignent plus ou moins complétement sur la ligne médiane, au-dessus du front. Il est aussi à noter que les articles basilaires des antennes antérieures sont moins grands et moins aplatis, quoique disposés de même dans le genre dont nous venons de parler, et que l'abdomen est plus grand. Parmi les trois espèces qui composent ce genre, je citerai le Rocinele ophthalmique. Rocinela ophthalmica Edw. (Hist. nat. des Crust. 1. 3, f. 243, n. 1, et Atlas du Règ. anim. de Cuvier, Crust., pl. 7, fig. 3). Cette espèce habite les côtes de la Sicile. (H. L.)

ROCOU, nor. PH. — Matière colorante que l'on retire des graines du Bixa. Voy. ce mot.

RODENTES. MAN. — Ordre de Mammifères créé par Vicq d'Azyr (Syst. anat. des anim.) et correspondant aux Glires de Lind, et aux Rongeurs (voy. ce mot) des auteus modernes. (E. D.)

* RODENTIA. WAR.—Synonyme de Resgeurs (voy. ce mot) d'après M. Hamilten Smith. (E. D.)

RODIGIA. DOT. PR. — Genre de la famille des Composées-Ligulifiores, tribu des Chicoracées, établi par Sprengel (N. B., I, 273). Herbes des îles de la mer lonienne.

RODOLITHE, et mieux RHODOLITHE (βέβρν, rose; et λίθος, pierre). HIM. — Fischer a proposé ce nom pour désigner la variété rouge d'Éléolithe, que d'autres cet appelée Lithrode. Voy. ÉLÉOLITHE. (DEL.)

RODRIGUEZIA (nom propre). 207. PC.

— Genre de la famille des Orchidées, tribu
des Vandées, établi par Ruiz et Pavon
(Prodr., 115, t. 25). Herbes de l'Amérique
tropicale. Voy. ORCHIDÉES.

RODSCHIEDIA, Gærtn. (Flor. Wetteraw., 11, 413). BOT. PH. — Syn. de Capsella, Venten.

*ROEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Podalyriées, établi par Hugel (Msc. ex Botham Enumerat. Plant. Hug., 34). Herbes de la Nouvelle - Hollande. Voyez LÉGUEINEUSES.

ROEHLINGIA, Dennst. (Hort. Maleb., V, 8). BOT. PH. — Syn. de Tetracera, Lina. ROELLA. BOT. PH. — Genre de la famille des Campanulacées, tribu des Wahlenbergiées, établi par Linné (Hort. Cliffort, 492, t. 35). L'espèce type, Rælla ciliata Lina.,

giées, établi par Linné (Hort. Cliffort, 492, t. 35). L'espèce type, Rælla ciliata Linn., Lamk., etc., est un sous-arbrisseau qui craft principalement au cap de Bonne-Espérance.

ROEMERIA (nom propre), nor. Ph. —

Genre de la famille des Papavéracées, tiba des Argémonées, établi par Medikus (in Usteri Annal., 1792, III, 15). L'espèce type, Rœm. violacea Medik. (Ræm. hybrida DC., Chelidonium hybridum Linn.), est une horbe qui croît dans les vignes et les lieux cultivés de toute la région méditerranéenne.

ROEMERIA, Radd. (in Mem. soc. stel., XVIII, 48, t. 7, f. 2 a). sor. ca. — Sys. d'Aneura, Dumort.

BCEMBRIA, Thunb. (Fl. cap., 194). 107. m. — Syn. d'Hooria, Meisn.

ROEMERIA, Tratt. (Gen. plant., 88). 101. 111. — Syn. de Steriphoma, Spreng.

BEMERIA, Zea (apud Ræm. et Schult, syst., II, 287). Bot. Ps. — Syn. de Diarrhens, Palis.

MEPERA. BOT. PH. — Genre de la famille des Zygophyllées, tribu des Zygophyllées vraies, établi, par M. Adr. de Jussieu (in Man. Mus., XII, 454, t. 15, f. 3). Arbritesaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. zy. CONTLLÉES.

*ROEPERIA, Spreng. (Syst., III, 147).

MR. PR. - Syn. de Ricinocarpus, Desfont.

DETTLERA, Vahl (Enumerat. plant., 1,85). BOT. PH. — Syn. de Didymocarpus, Well.

ROGAS. 118. — Genre de l'ordre des Byménoptères, tribu des Ichneumoniens, famille des Braconides, groupe des Braconides, établi par Nees von Esenbeck (Ichn. affa.). On ne connaît qu'un petit nombre d'espèces de ce genre, celle qu'on peut en considérer comme le type est le Rogas gasterator Nees, qui se trouve en France et en Alemagne. (L.)

ROGERIA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Pédalinées, établi par Gay (in Annal. sc. nat., I, 436). Herbes de l'Afrique tropicale. Voy. PÉDALINÉES.

ROGNONS. MIN. — On nomme ainsi les très petits amas de matières minérales que l'en trouve au milieu de couches de nature différente, surtout lorsqu'ils sont solides et que leur forme, plus ou moins arrondie, est comme étranglée en différents points. On réserve le nom de noyaux à des amas d'un volume encore plus petit, qui ont la forme d'une amande et paraissent s'être modelés dans des cavités préexistantes. (Del.)

*ROBITE. Rohita. Poiss. — Genre de l'erdre des Malacoptérygiens, famille des Cyprinoldes, établi par M. Valenciennes (Hist. des Poiss., t. XVIII, p. 242) et auquel il assigne les caractères suivants: Ces l'aissons ont quatre barbillons autour de livres épaisses et charnues, à bord plus ou moins frangé. Un repli fort épais de la peau f'avance sur les lèvres, et forme en dessous une sorte de museau charnu plus ou moins ebtus, et en dessous un voile recouvrant la fente de la bouche quand cet organe est

fermé. Les intermaxillaires sont petits et articulés en dessous sous l'avance de l'ethmoïde.

M. Valenciennes (loc. cit.) décrit 23 espèces de ce genre qui toutes vivent dans les mers de l'Inde. Nous citerons principalement le Robits Mardin, Rohita nandina Val. (Cyprinus id. Buch.). Ce Poisson a beaucoup de ressemblance avec la Carpe d'Europe; sa couleur est un bronze doré, rembruni vers le haut, et éclairci par des traits verticaux bleu d'acier sur chaque écaille; la dorsale est brune, les autres nageoires sont plus noires. Il atteint quelque-fois un mètre de longueur. (M.)

ROHRIA, Schreb. (Gen., n. 63). Bot. PH.—Synonyme de Tapura, Aubl.

ROHRIA, Vahl et Thunb. (in Act. Soc. h. n. Hafn., III, 97; IV, 1). BOT. PH.—Synonyme de Berkheya, Ehrh.

ROHWAND. min. — Syn. d'Ankérite. Voy. carbonates.

ROI DES GOBE-MOUCHES. ois. — Nom vulgaire du Moucherolle couronné, Todius regius Lath. Voy. MOUCHEROLLE.

ROI DE GUINÉE. ois. — Nom vulgaire de l'Ardea pavonina L.

ROI DES HARENGS. POISS. — Nome vulgaire des Régalecs.

ROIA, Scop. (Introduct., n. 1014). Bot. PH. — Synonyme de Swietenia, Linn.

ROIOC, Plum. (Gen., 11, t. 26). BOT. PH. — Voy. MORINDA.

ROITELET. Regulus. ois. — Genre de la famille des Becs-Fins (Sylviadées) dans l'ordre des Passereaux, caractérisé par un bec très grêle, court, droit, régulièrement aminci de la base à la pointe, qui est finement entaillée; des narines situées à la base du bec, assez larges, ovales, et couvertes par deux petites plumes voûtées, décomposées, raides et dirigées en avant; des tarses nus, annelés, minces; des ailes assez longues pour atteindre le milieu de la queue, qui est de médiocre longueur et très échancrée.

Les Roitelets sont un démembrement du genre Sylvia de Latham. A peu près à la même époque, G. Cuvier et Vieillot, chacun de leur côté, les ont séparés de ce genre pour en faire une division à part; mais pendant que G. Cuvier leur associait génériquement les Pouillots, les Hippolais, les Fi-

guiers, ce qui n'a été accepté par aucun des ornithologistes qui ont admis le genre Regulus, Vieillot, par suite d'une détermination plus rigoureuse que celle de l'auteur du Règne animal, ne donnait le nom de Roitelet qu'aux espèces qui, seules, avaient pour caractère distinctif une plume décomposée au-dessus des narines. Cette manière de voir de Vieillot ayant été généralement adoptée, c'est, en quelque sorte, à cet auteur que doit être attribuée la création du genre Regulus, quoique, nous le répétons, G. Cuvier ait, sous ce même nom et à la même époque, établi une coupe générique dans laquelle il a rangé les Oiseaux qui nous occupent.

Les Roitelets sont les plus petits des Oiseaux que l'Europe possède. Leur petitesse est telle qu'une feuille de médiocre grandeur suffit pour les dérober à la vue la plus perçante. Il en résulte que s'ils ne se décelaient par leurs cris et leurs mouvements, il serait extrêmement difficile de pouvoir constater leur présence sur les arbres qu'ils ont l'habitude de fréquenter.

Par leurs mœurs, leur genre de vie, les Roitelets ont une grande analogie avec les Mésanges et les Pouillots. Rarement on rencontre des individus isolés; c'est ordinairement par paires, et souvent par petites bandes, que ces Oiseaux vaquent à la recherche de leur nourriture. Lorsqu'ils se séparent un peu trop les uns des autres, ils mettent autant d'empressement à se rappeler qu'à se rejoindre. L'hiver, il n'est même pas rare de voir les Roitelets se réunir aux Sittelles, aux Grimpercaux ou aux Mésanges, pour exploiter en commun les lisières des bois. Comme ces dernières, leur activité, leur mobilité sont extrêmes ; comme elles ils voltigent sans cesse de branche en branche. visitent chaque rameau, se tiennent indifféremment dans toutes les situations, et s'accrochent souvent les pieds en haut. Ils fréquentent de présérence les arbustes verts, et se plaisent sur les arbres élevés, les Chênes, les Ormes, les Pins, les Sapins, les Iss. aussi bien que sur ceux de basse taille, comme les Chênes verts en taillis, les Gene-Vriers, etc.

M. Temminck a cru remarquer une différence dans les habitudes du Roitelet ordipaire et du Roitelet triple bandeau. Ainsi il aurait observé que ce dernier, au lieu de fréquenter la cime des arbres, comme, selon lui, le serait le Roitelet ordinaire, vivrait de préférence sur les buissons et les branches basses, et qu'il voyagerait par paires et non par petites bandes, comme le Reitelet ordinaire. Nous pouvons affirmer que ces deux faits sont loin d'être parfaitement établis. Ces deux espèces ont des habitudes parfaitement semblables; elles fréquentes indistinctement les arbres de haute sutaie, les bois taillis, les charmilles, et sont toujours par petites troupes, excepté toutefois à l'époque des amours. Le seul fait qui nous ait paru constant, c'est que le Roitelet triple bandeau précède, dans ses migrations d'automne, le Roitelet ordinaire . tandis que le contraire aurait lieu au printemps. Le premier se montre, dans les pays où il passe, au commencement d'octobre; le second ne s'y voit que quinze ou vingt jours plus tard.

Les Roitelets sont aussi familiers qu'ils sont peu défiants. Pris adultes ils s'apprivoisent en peu de temps, et viennent bientôt manger dans la main de la personne qui les soigne. La présence ou l'approche de l'homme ne leur inspire aucune crainte; aussi dans la chasse qu'on leur fait, à cette fin de les attraper vivants, compte-t-en beaucoup sur leur naturel confiant. Une beguette de quelques pieds de long, armée d'un gluau à une de ses extrémités . est le seul instrument que l'on mette en usage pour cette chasse. Lorsqu'une bande de Beitelets est occupée à visiter, pour ses beseins alimentaires, quelque arbre isolé, on peut, en s'approchant avec quelque précaution. l'aborder d'assez près pour qu'il soit possible d'atteindre et d'engluer les individes qui se présentent à découvert. On peut presdre aussi ces Oiseaux au moyen d'un trébuchet à Mésanges. Si la petitesse même des Boitelets ne faisait une de leurs qualités, s'ils ne plaisaient par leur vivacité, par l'éclat de leur huppe et la gentillesse de leur chant, qui, bien que très faible, n'en est pas moiss riche en mélodie, et ressemble beaucoup, selon Bechstein, à celui des Serins des Canaries, il est certain que l'homme négligerait de pareils êtres; car les profits qu'à pourrait en retirer, comme aliment, seraient des plus minimes. Il semblerait pourtant, d'après Buston, qu'on ne les a pas teujours

191

chassés dans un but d'agrément. « L'automne, dit-il, ils sont très gras, et leur chair est un fort bon manger, autant qu'un ai petit morceau peut être bon: c'est alors qu'on en prend communément à la pipée; et il faut qu'on en prenne beaucoup aux environs de Nuremberg, puisque les marchés publics de cette ville en sont garnis. »

Les plus petits Insectes composent la nourriture ordinaire des Roitelets; tantôt ils les prennent au vol, comme les Pouillots, tantôt ils les cherchent dans les gerçures des écorces, dans les paquets de feuilles mortes qui restent au bout des branches. Ils mangent aussi les œufs, les larves des Insectes et toutes sortes de Vermisseaux; l'on prétend même qu'au besoin ils ne dédaignent pas les petites graines. En captivité, ils s'accommodent fort bien d'une pâtée faite avec du cœur de Bœuf et de la farine de graines de Pavot.

Bechstein dit avoir nourri un individu du Roitelet triple bandeau avec de la mie de paia blanc séchée au four et détrempée après avec du lait chaud.

Les Boitelets nichent d'assez bonne heure et paraissent n'élever qu'une scule couvée par an. Leur nid, fixé à l'extrémité d'une branche, est de forme ronde, très mollet, construit de mousse délicate, de cocons de chenilles et d'aigrettes de chardons ; on le trouve ordinairement dans les taillis coupés ou les prés voisins des bois, sur un arbre vert, principalement sur les Sapins. La ponte est de six à buit œuss aussi petits que des Pois, presque globuleux, et couleur de chair pale. C'est seulement à l'époque de la reproduction que le male fait entendre son chant; dans toute autre saison, il n'a, ainsi que la femelle, qu'un cri d'appel assez fort pour des Oiseaux aussi délicats.

Le genre Roitelet a trois représentants en Europe: ce sont :

Le Rottelet ordinaire, Reg, cristatus Vicill. (Boff., pl. enl., 631). Son plumage est, en dessus, olivâtre nuancé de jaunâtre, et, en dessus, d'un cendré nuancé de roux-olivâtre. Il a sur les ailes deux bandes transversules blanchâtres, et sur la tête des plumes longues, effilées, d'un jaune vif très brillant, formant une tache oblongue qui est limitée extérieurement par une bande noire. Chez la femelle, les plumes du sommet de la tête

sont d'un jaune citron, et la bande noire est moins large que chez le mâle.

Le Roitelet ordinaire habite toute l'Europe jusqu'au cercle austral; on le trouve aussi en Asie. Il est assez commun eu France surtout pendant l'hiver. Plusieurs fois nous l'avons vu nicher dans les environs de Paris.

Le Roitelet triple bandeau ou a mousta-CHES, Reg. mystaceus Vieill., Reg. ignicapillus Temm., représenté dans l'atlas de ce Dictionnaire, pl. 36. Cette espèce, que l'on a longtemps confondue avec la précédente, se distingue par les couleurs plus prononcées de son plumage. Il a les parties supérieures mélangées de plus de jaunâtre : les plumes longues et esfilées du dessus de la tête sont d'un rouge de seu très éclatant; celles qui les entourent en devant et sur les côtés sont d'un noir pur; un trait qui traverse l'œil et une petite moustache sont de cette couleur; enfin deux bandes blanches existent, l'une au-dessus, l'autre au-dessous de l'œil.

On le trouve, comme le précédent, dans toute l'Europe. Vieillot l'a rencontré dans l'Amérique du Nord, et M. Al. Malherbe dit l'avoir reçu de l'Algérie. Il est aussi abondant, chez nous, que le Roitelet ordinaire.

Le ROITELET MODESTE, Reg. modestus Gould (Birds of Eur., pl. 149), Reg. proregulus Kly. et Bl. Cette espèce, nouvelle pour l'Europe, et dont l'existence repose sur la capture de quelques individus seulement, n'a plus aucun indice de plumes longues et effilées sur le sommet de la tête, où se voit une simple bande d'un vert jaunâtre. Elle a, audessus des yeux, un large sourcil fortement coloré de jaune clair; toutes les parties supérieures d'un vert olivâtre clair, et les parties inférieures d'un blanc verdâtre.

On l'a trouvé en Dalmatie et dans la Daourie.

Plusieurs espèces étrangères se rapportent encore au genre Roitelet; l'une d'elles a été décrite par Vieillot sous le nom de Roitelet onnicolon, Reg. omnicolor Vieill. (Galerie des Oiseaux, pl. 166), et a été rapportée du Brésil par M. Auguste Saint-Hilaire. Elle se trouve particulièrement dans les forêts qui bordent le Rio-Graude.

Le vulgaire donne fort improprement le nom de Roitelet à un petit Oiseau d'Europe que l'on connaît en Ornithologie sous la dénomination de Troglodyte. Les espèces que nous venons de signaler doivent seules conserver ce nom. (Z. G.)

ROLANDRA. BOT. PH.—Genre de la famille des Composées-Tubulissores, tribu des Vernoniacées, établi par Rottbæll (Collect. hasn., 11, 256). L'espèce type, Rolandra argentea Rottb., est un arbuste qui croît dans l'Amérique méridionale.

ROLDANA. Bor. PB. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Llave et Lexarza (Nov. Veget. Descript. Mex., 1815) aux dépens des Séneçons. Voy. ce mot.

*ROLLANDIA (nom propre). BOT. PH.—Genre de la famille des Lobéliacées, tribu des Délisséacées, établi par Gaudichaud (ad Freyc., 458, t. 74). Arbrisseaux des îles Sandwich. Voy. LOBÉLIACÉES.

ROLLE. Eurystomus. ois. - Genre de la famille des Coraces de Vieillot, de celle des Rolliers de M. Lesson, et de la sous-samille des Coracianées de R.-G. Gray. Ce genre, que Vieillot et G. Cuvier ont proposé presque en même temps, l'un sous le nom de Eurystomus, l'autre sous celui de Colaris, est caractérisé par un bec très déprimé à sa base, plus large que haut, très fendu, épais, robuste, caréné en dessus, à mandibule supérieure échancrée à la pointe; des narines lineaires, obliques, à demi-couvertes par une membrane tendue sur les fosses nasales; des tarses courts, robustes, nus, annelés; des ailes assez longues, pointues; une queue presque égale.

Les Rolles, par leurs formes et le genre de leur plumage, ont, avec les Rolliers, une analogie telle, que Linué et Latham avaient cru devoir les ranger parmi ceux-ci; cependant ils s'en distinguent par leur bec qui est plus déprimé, plus élargi à sa base; par leurs ailes plus longues, et leurs pieds proportionnellement plus courts. On n'a aucun renseignement positif sur le genre de vie des Rolles; « cependant, dit Vieillot, la grande largeur de leur bouche me fait soupconner que leur nourriture principale sont les baies qu'ils avalent entières, et les Insectes qu'ils happent en volant. » Il est d'ailleurs probable, vu les grandes affinités qu'ils ont avec les Rolliers, que leurs mœurs, leurs habitudes, different peu de celles de ces derLes Rolles sont des Oiseaux des îles indiennes de la Malaisie. Tous sont remarquables par la fralcheur, le moelleux des couleurs qui les parent, et parmi lesquelles le vert d'eau et le bleu dominent.

Vieillot a décrit sept espèces de Rolles; plusieurs d'entre elles sont purement nominales. On ne connaît bien que le ROLLE ME MADGASCAR, Euryst. violaceus Vieill. (Levaill., Ois. de Paradis, pl. 34, sous le nom de grand Rolle violet), de Madagascar.—Le ROLLE A GONGE BLEUE, Euryst. cyanocollis Vieill. (Gal. des Ois., pl. 111), dont l'Eurfuscicapillus Vieill. n'est qu'un double emploi; des Indes orientales.—Le Petri Rolle violet, Euryst. purpurasceus Vieill. (Levaill., (Ois. de Paradis, pl. 35), auquel à faut rapporter, selon quelques auteurs, l'Eur. rubescens de Vieillot; du Sénégal.

M. Lesson a encore rapporté à ce gente une espèce à laquelle il a imposé le nom de Colaris leptosomus, et que M. de Laftesnaye a séparée génériquement sous celui da Brachypterocias (Magas. de 2001., 1834, pl. 31). (Z. G.)

ROLLIER. Coracias. ois. - Genre de l'ordre des Passereaux, de la famille des Coraces de Vieillot, de celle des Rolliers de M. Lesson, et de la sous-famille des Corecinées de G.-R. Gray. On lui assigne pour caractères: Un bec plus haut que large, rebuste, droit, convexe en dessus, comprimé sur les côtés, sans échancrures a l'extrémité qui est recourbée; des narines linéaires. s'ouvrant obliquement sur les côtés, à demi closes en dessus par une membrane; des tarses courts, robustes, anneles; des ailes allongées, pointues, à deuxième remige la plus longue ; et une queue égale ou chez laquelle les deux rectrices externes se terminent en brins et depassent les autres.

Considérés dans leurs formes générales, dans leurs caractères zoologiques, dans leur système de coloration, les Roltiers présentent quelques affinités avec les Geais, dont ils se distinguent facilément cependant par leurs narines en grande partie découvertes, linéaires et obliques, tandis qu'elles sont arrondies, chez les Geais, et cachées par les plumes du front. Sous le rapport de leur anatomie, ils offrent des particularités qui semblent, au contraire, les rapprocher des Martins-Pécheurs et des Pics : ainsi ils ont,

comme ces Oiseaux, deux échancrures au sternum, une seule paire de muscles à leur larynx inférieur, et un estomac membra-

L'histoire naturelle des Rolliers est fort pen connue; tout ce qu'on a fait se borne à quelques détails concernant l'espèce que possede l'Europe. Plus sauvage, à l'état de natare, que le Geai et la Pie, sociable seulement avec ses semblables, le Rollier vulgaire se tient dans les bois les moins fréquentés et les plus épais. Quoiqu'il présère les contrées montueuses, cependant il n'est pas rare de le rencontrer dans les forêts en plaine dont le terrain est sablonneux. Il ne se montre à découvert, dans les champs labourés et voisins de ses retraites, que pour y chercher une nourriture qu'il ne peut trouver ailleurs. Du reste, quelque part qu'on l'observe, il se montre très défiant; aussi est-il dissicile de l'approcher. S'il s'aperçoit qu'on le poursuive, il s'élève à une très grande hauteur, et va toujours se percher sur des arbres isolés ou bien sur la cime de quelque rocher d'où il peut voir facilement tout ce qui l'environne. Pris jeune et élevé en captivité, le Rollier su'gaire conserve même, en partie, son caractère sauvage. A la vérité, il saura bien distinguer la personne qui prend soin de lui : il viendra, à son appel, pour recevoir le manger de ses mains; se placera sans crainte près d'elle ou sur elle; mais c'est à quoi se borne son éducation. Il ne devient jamais ni caressant, ni doux, ni familier, s'éloigne lorsqu'on veut le prendre, ou se défend avec son bec.

Si l'on en juge par ce qu'on observe chez les individus que l'on élève, le Rollier vulgaire est d'un naturel indolent et paresseux. Tranquille à la place où il semble s'ètre fixé, il ne l'abandonne que pour chercher sa nourriture ou pour se cacher à la vue d'un objet qui est nouveau pour lui. Il marche d'ailleurs difficilement et d'une manière gauche et génée, ce qui est dû à la brièveté de ses pattes; mais, par compensation, il vole parfaitement et avec beaucoup de légèreté.

C'est encore en observant des individus captifs qu'on peut constater que le Rollier tulgaire, et sans doute aussi, la plupart de ses congénères, a la singulière habitude, comme les Toucans, les Momots, etc., de lancer en l'air et de recevoir dans son gosier

l'aliment qu'il veut d'glutir. Il agit de la sorte principalement lorsqu'il a affaire à des animaux vivants, tels que des Vers, des Insectes et même de petites Grenouilles. Il les saisit, les écrase dans son bec, les jette ensuite en l'air plusieurs fois pour les recevoir dans son large gosier. Lorsque le morceau est gros ou que l'animal remue encore, il le frappe fortement contre terre ou contre son juchoir, et recommence à le jeter en l'air jusqu'à ce qu'il tombe dans un sens qui en rende la déglutition facile.

La nourriture principale des Rolliers consiste en Insectes, en Vers et en petits Reptiles; mais il paraltrait qu'au besoin ils mangent aussi des matières végétales, telles que des racines bulbeuses, des glands, des grains de blé et des baies de plusieurs sortes. On a même avancé qu'ils se rabattaient quelquefois sur les charognes. A l'automne, ils deviennent, dit-on, très gras et sont alors un fort bon manger. Dans les Cyclades, on les recherche, à cette époque, comme une nourriture excellente.

On ignore complétement quel est le mode de nidification des Rolliers étrangers. Levaillant a seulement avancé que le Coracias Bengalensis construit son nid sur la tête du tronc des plus grands arbres, qu'il le garnit de plumes en dedans, de rameaux, d'herbes et de mousses entrelacés au dehors. Quelques auteurs ont dit la même chose du Rollier d'Europe; mais il est certain qu'il ne niche pas à découvert, mais dans les trous d'arbres ou, à défaut, dans ceux qui sont creusés dans le sable et sur les flancs des rochers les plus escarpés. Intérieurement, son nid est composé de tiges de foin, de plumes et de poils. La ponte est ordinairement de quatre œuss d'un blanc lustré que le mâle et la semelle couvent en commun pendant dix-huit ou vingt jours. Les jeunes n'acquièrent les belles couleurs de leur plumage qu'à la scconde année; avant cette époque, la tête, le cou et la poitrine sont encore teints de grisblanc.

Les Rolliers n'ont d'autre qualité recommandable que la beauté de leur plumage; car leur voix, forte et rauque, n'est qu'une sorte de croassement que l'on peut rendre par les mots crag, craag, et qu'ils poussent en relevant la tête.

Les Rolliers appartiennent à l'Afrique et

à l'Asie méridionale. « Il paraît certain, dit Vieillot, qu'il ne s'en trouve point sur le nouveau continent. » Les Oiseaux d'Amérique que l'on a décrits comme tels se rapportent à d'autres genres.

L'Europe ne possède qu'une seule espèce, qui est le Rollier velgaire ou proprenent dir, Cor. garrula Linn. (Buff., pl. enl., 486). Cet Oiseau a le dessus de la tête et du cou d'un bleu clair à reflets verts; le dos et les scapulaires fauves; les petites couvertures des ailes d'un bleu violet très éclatant; les parties inférieures d'un bleu d'aigue-marine plus ou moins foncé, selon les parties; et la rectrice externe de chaque côté plus longue que les autres (mâle).

Le Rollier vulgaire se trouve en Europe et dans la partie septentrionale de l'Afrique. Il est assez commun en Allemagne, en Suède; passe deux fois l'an à Malte, au printemps et à l'autonne; vient nicher en Sicile où il se montre en assez grand nombre, et visite la France dans ses migrations. Dans quelques uns de nos départements on le nomme Geai de Strasbourg, Pie des Bouleaux, Perroquet d'Allemagne, parce qu'on suppose que c'est de là qu'il nous arrive. M. A. Malherbe le dit très commun en Algérie, au mois d'août, notamment dans la forêt de la Calle.

Nous citerons parmi les espèces étrangères le Rollier a longs brins, Cor. Abyssinica Gmel. (Buff., pl. enl., 626 et 326), dont les Cor. caudata et Senegala ne sont que de doubles emplois; de l'Afrique.—Le Rollier vert, Cor. viridis G. Cuv. (Vieill., Gal. des Ois., pl. 110), des ludes orientales. — Le Rollier a ventre bleu, Cor. cyanogaster G. Cuv. (Levaill., Ois. de Paradis, pl. 26), de Java. — Le Rollier de Terminck, Cor. Temminckii Levaill. (Ois. de Paradis, t. III, pl. G), des grandes Indes. — Le Rollier de Bergale, Cor. Bengalensis Gmel. (Buff., pl. enl., 235), du Cap et du Bengale.

Quelques auteurs anciens ont encore rangé parmi les Rolliers des Oiseaux que les ornithologistes modernes ont rapportes à d'autres genres. Ainsi le Cor. Sumatranus Rasses st un Eurylaime pour M. Temminck, et le type du genre Corydon pour M. Lesson. — Le Cor. Sinensis Lath. se rapporte, selon G. Cuvier, aux Merles, et aux Pirolles suivant

M. Lesson. — Le Cor. puella Lath. est un Drongo pour M. Temminck. — Les Cor. strepera et varia sont des Cassicans pour G. Cuvier; M. Lesson a fait du premier son gente Réveilleur (Strepera). — Le Cor. vagabunds Lath. est une Temia pour Vieillot. — Le Cor. scutata Shaw appartient, pour M. Temminck, au genre Coracine, et au genre Pianhau pour G. Cuvier. — Enfin le Cor. magna Gmel. est un Ilabia pour Vieillot. (Z. G.)

*ROLLIERS. Coracias. ois. — Sous ca nom, M. Lesson (Traité d'ornithologie) a établi, dans la 2° section de ses Passereaux (Conirostres), une famille à laquelle il donne pour caractères: Un bec fort, comprimé, crochu au bout, élargi à la base; des narines oblongues et nues; des tarses courts; un plumage rude, et peint de couleurs métalliques. Les Oiseaux qui, pour lui, font partie de cette famille, sont les Pirolles, les Rolliers et les Rolles. (Z. G.)

ROLLINIA (nom propre). Bot. Ps. — Geare de la famille des Anonacées, tribu des Anonacées, établi par Saint-Hilaire (Flor. Brasil., I, 28, t. 5). Arbres ou arbrisseaux du Brésil. Voy. ANONACÉES.

ROLLULUS. ois. — Nom générique latin, dans Bonnaterre, des Roulouls. (Z.G.). ROM. Poiss.—Nom vulgaire du Carrelet. ROMAINE. Bor. FH.—Variété de Laitos. Voy. ce mot.

*ROMALEA (ρωμαλίος, fort). ES.—Genre de la tribu des Acridiens, groupe des Truxalites, de l'ordre des Orthoptères, établi par M. Serville sur quelques espèces de l'Amérique septentrionale. Les Romales se font remarquer par leurs antennes lengues, épaisses, filiformes, composées de dissept ou dix-huit articles, leur corselet plan présentant une ligne élevée, etc. Le type est le R. guitata (Gryllus guitaius Stoil, pl. X b, fig. 34, Romalea micropters Serv.).

*ROMALOCERA (ρωμαλίος, fort; πίρας, corne). 1885. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Cycliques et de la tribu des Alticites, formé par Dejean (Catal., 3° édit., p. 413), et dans lequel l'auteur a introduit deux espèces du Mexique : les Il. forticornis et Dichros Dej. (C.)

*ROMANÉSITE, min. — Nom donné por M. Salomon à l'Arsénio-Sidérite de M. Dufrésoy. Voy. FERS ARSÉNIATÉS, au mot FER. ROMANTZOWITE. MM. — Synon. de Great brun. Voy. GRENAT.

ROMANZOFFIA (nom propre). BOT. PH.

—Genre de la famille des Hydroléacées, éta-Mi par Chamisso (in Nov. Phys. berol., 71, t. 14). L'espèce type, Rom. Unalaschensis, est une berbe qui croît dans les vallées de l'ile Unalaschika.

BOMARIN. Rosmarinus (étymologie latine obscure, Lin.). nor. PH. - Genre de la fazille des Labices, de la Diandrie monognie dans le système de Linné. Il présente les caractères suivants : Calice campanulé, blibié, à lèvre supérieure entière, l'inférieme biside, nu intérieurement à la gorge; conile à tube saillant hors du calice, glabre intérieurement, à limbe divisé en deux lèwe inégales. la supérieure dressée, échanate, l'inférieure présentant trois lobes dont k médian est très grand et pendant ; deux étamines fertiles, ascendantes, dépassant la lèrre supérieure, à filet pourvu près de sa bese d'une dent courte, à anthères biloculaires, divariquées-confluentes; style à lobe supérieur très court. Akènes secs, lisses. M. Bentham (Labiat., p. 314) assigne à ce mere comme l'un de ses caractères distinctis l'absence complète de rudiments des étamines supérieures. Or, nos propres observations nous ont toujours montré ces rudi-Bents très visibles encore dans la fleur adulte ou presque adulte, et situés à leur place naturelle, c'est-à-dire sous chacun des sions qui séparent la lèvre supérieure de l'inférieure. Ce fait devient beaucoup plus évident lorsqu'on suit l'organogénie de cette feur. A l'époque où les étamines ne sont encore qu'à l'état de simples mamelons an peu plus qu'hémisphériques, on trouve quatre de ces organes naissants régulièrement alternes avec les lobes de la corolle missante; seulement on reconnaît déjà dès moment une inégalité prononcée entre les deux paires d'étamines; celles de la paire supérieure, qui ne sont pas destinées à se développer, se montrent déjà notablement plus petites que celles de la paire Mérieure. Le genre Romarin ne renferme qu'une seule espèce, le Romanin officinal. Immarinus officinalis Lin. Cet arbuste est ilpandu dans les diverses parties de l'Europe méditerranéenne, et dans l'Afrique septen-

trionale; il y croît naturellement sur les coteaux arides et dans les endroits pierreux. Il forme un buisson très rameux et touffu. haut d'un à deux mètres; ses seuilles sont sessiles, linéaires, très entières, roulées en dessous à leurs bords, blanchâtres inférieurement; ses sleurs sont d'un bleu pâle un peu violacé, disposées en petites grappes raccourcies, axillaires; elles sont accomuagnées de bractées ou feuilles florales plus courtes que leur calice. Le Romarin est une des plantes les plus aromatiques de la famille des Labiées; il renferme en abondance une huile volatile, l'Essence de Romarin. liquide incolore, qui dépose avec le temps un dixième de son poids de campbre et dont on fait usage dans la parfumerie. Cette essence formait la base d'une eau de toilette autrefois fort recherchée, qui portait le nom d'Eau de la reine de Hongrie, et à laquelle on attribuait des propriétés précieuses, entre autres celle de conserver d'une manière merveilleuse la fraicheur du teint . la douceur de la peau. Aujourd'hui on fait entrer cette même essence dans la préparation de l'eau de Cologne. Le Romarin est employé en médecine comme tonique, cordial, excitant, etc. On l'administre à l'extérieur en infusion, pour fomentations, pour bains fortifiants, etc. On le cultive dans les jardins d'agrément, et, sous le climat de Paris, on le place à une exposition méridionale, abritée du côté du nord. On le multiplie par boutures, par marcottes et par éclats. On en possède deux variétés à seuilles panachées de blanc et de jaune, qui sont plus jolies que le type, mais aussi plus délicates, et qu'on doit tenir en orangerie pendant l'hi-(P. D.)

*ROMÉINE (dédié à Romé de l'Isle).

MIN.—Nouvelle espèce minérale, établie par
M. Damour qui en a fait connaître le premier
les caractères physiques et la composition.
C'est un Antimonite de Chaux dans lequel
l'acide contient trois fois autant d'oxygène
que la base. Ce minéral est en cristaux très
petits, d'un jaune de miel ou d'un rouge
hyacinthe, qui sont des octaèdres à base carrée, de 110° 30' à la base, d'après les mesures de M. Dufrénoy. Ils raient le verre et
sont insolubles dans les acides. Fondus sur
le charbon avec la Soude, ils donnent des
globules d'Antimoine qui produisent une

fumée blanche et épaisse. On trouve cette substance dans la mine de Manganèse de Saint-Marcel, en Piémont, où elle forme de petits nids dans les matières qui servent de gangue au minerai; elle est accompagnée de Quartz, d'Épidote violette et de Greenovite.

*ROMICIA. MAM. - Groupe de Chéiroptères désigné par M. Gray (Mag. de 2001. et de bot., II, 1828), et qui rentre dans le genre Vespertilion. Voy. ce mot. (E. D.) ROMULEA, Marat, Dissert, Rom., 1772).

BOT. PH. - Synonyme de Trichonema, Ker.

RONABEA. BOT. PH. - Genre de la famille des Rubiacées-Cosséacées, tribu des Psychotrices, établi par Aublet (Guian., 154, t. 59). Arbrisseaux de la Guiane. Voy. RU-BIACERS.

RONCE. Poiss. - Nom vulgaire d'une espèce de Raie. Voy. ce mot.

RONCE. Rubus. Bot. PH.—Grand genre de la famille des Rosacées, de l'Icosandrie polygynie dans le système de Linné. Il est formé d'espèces le plus souvent frutescentes, plus rarement herbacées, en général sarmenteuses et armées d'aiguillons, qui croissent dans toutes les contrées tempérées, quelquesois même entre les tropiques. Leurs feuilles, simples ou composées, sont très polymorphes, et sont accompagnées de stipules adnées au pétiole; leurs seurs, généralement assez grandes, quelquefois même assez belles pour en faire des plantes d'ornement, sont rarement solitaires et le plus ordinairement réunies en grappes simples ou composées; leur calice est très ouvert et aplani, quinquéside, non accompagné de bractées et persistant; leurs cinq pétales sont insérés sur le calice qu'ils dépassent; leurs étamines sont très nombreuses et insérées également sur le calice; leurs pistils sont nombreux, libres et distincts, portés sur un réceptacle convexe, et chacun d'eux est composé d'un ovaire uniloculaire, nniovulé, auquel s'attache, un peu au-dessous du sommet, un style terminé par un stigmate simple ou presque en tête. A ces pistils succèdent tout autant de petites baies groupées sur un réceptacle conique et presque charnu. Depuis quelques années les Ronces d'Europe ont été étudiées avec un soin particulier par divers botanistes, particulièrement par MM. Weihe et Nees d'Esenbeck, ainsi que | ble et frais, mais non humide, et à une ce-

par plusieurs floristes allemands. Il est résulté de là que les dissérences nombreuses que présentent ces plantes éminemment polymorphes ont pris dans ces travaux ricents une valeur très grande et, nous no craignons pas de le dire, exagérée; que des variétés, même des sous-variétés, ont été élevées au rang d'espèces. Par une consiquence naturelle, l'étude des Rubus eurepéens est devenue peu à peu d'une dissiculté extrême, même, à certains égards, presque insurmontable; et, aujourd'hui, ce genre tout entier attend un travail monographique sérieux, auquel préside une critique sévère, et qui réduise à leur juste valeur les distinctions spécifiques proposées dans ces desniers temps. On sent que, dans un ouvrage de la nature de celui-ci, nous devons nous attacher seulement à ce qu'il y a de plus positif dans la science; aussi, pour les espàces que nous aurons à mentionner, suivronsnous la manière de voir adoptée par la majorité des botanistes depuis Linné.

Parmi ces espèces, nous mettrons au premier rang, à cause de l'intérêt qu'elle présente, la Ronce framboisier, Rubus idens Linn., si connue sous le seul nom de Framboisier. Elle forme un buisson à jets nombreux, peu fournis et rameux, glauques, chargés d'aiguillons faibles et droits; ses feuilles présentent trois ou moins fréquemment cinq folioles ovales-oblongues, aigués, dentées, colonneuses-argentées en dessous; ses fleurs, blanches, ont leurs pétales dressis ou connivents; elles donnent un fruit bien connu sous le nom de Framboise, presque globuleux dans son ensemble, formé par la réunion de nombreuses petites baies duvetées à leur surface, d'une odeur suave, d'un rouge clair dans le type, jaunatres ou blanchâtres dans une variété. Cette espèce croît naturellement dans les lieux boisés et montueux de presque toute l'Europe; aussi sa culture est-elle très facile. Elle a lieu en plein champ ou dans les jardins, et on lui consacre généralement la portion de surface la moins utile, soit parce que c'est un bea moyen d'en tirer parti, soit afin d'éviter les sâcheux essets que cette plante produit fréquemment sur ses voisines. Le Framboisier s'accommode de toute espèce de terre: pendant il prospère mieux dans un sol met-

position légèrement ombragée. Pour que ses fruits ne dégénèrent pas, il est indispensable de le changer de place tous les trois ans environ. On le multiplie avec la plus grande facilité par ses nombreux rejets qu'on agrache avec leurs racines, à la fin de l'automne et en hiver, et qu'on plante en rayons especés d'environ 1 mètre et demi, après les avoir réduits à 4 ou 5 décimètres de longueur. A la même époque, on supprime teutes les branches qui sont mortes après avoir fructifié, et l'on taille celles qui n'ont pas encore fleuri à 8 ou 10 décimètres de hoteur. La Framboise est recherchée pour son perfum, bien qu'on la mange et qu'on l'emploie rarement seule; on la mange hahitsellement mélée aux Fraises et à la Groseille. On en prépare des confitures excellentes: mais plus ordinairement on s'en set pour parfumer celles de Groseilles, sissi que des glaces, des liqueurs, etc. On en suit également des pâtes très estimées. En médecine, en emploie le sirop de Framboises comme rafraichissant pour l'angine, b scorbut, etc.

Dans le nord de l'Europe, en Suède, en Laponie, en Finlande, où le Framboisier manque, on emploie en guise de Framboises les fruits de deux petites espèces herbacées, à tige uniflore et sans épines; ce sont le Rubus arcticus Linn., et le Rubus Chamæmorus Linn.; le premier à feuilles ternées, le second à feuilles simplement lobées. Le fruit du premier est rougeâtre, celui du second jaunâtre. Les habitants de ces contrées en préparent une sorte de liqueur alcoolique qu'ils estiment beaucoup. Ils emploient aussi leurs feuilles en place de Thé. La Ronce arctique est quelquefois cultivée dans nos jardins.

On trouve partout, en Europe, la Ronce VARTESCERTE, Rubus fruticosus Linn., espèce estrémement polymorphe et sur laquelle ont principalement porté les travaux que nous avons déjà signalés. Aussi trouvons-nous maintenant, dans certains ouvrages, cette espèce subdivisée en plusieurs, et dans d'autres, où elle est conservée comme unique, avons divisée en plusieurs variétés et sous-variétés. Les fruits de cette Ronce, arrivés à leur parfaite maturité, sont assez agréables à manger; on les vend quelquesois sur les marchés, dans nos départe-

ments méridionaux. Néanmoins ils sont, en général, peu recherchés, parce qu'on les accuse de donner les fièvres. Ils sont connus vulgairement sous le nom de Mûres de Ronce. Leur couleur est un pourpre très foncé et presque noir; cependant on en cultive une variété à fruits blancs. Les seuilles de cette plante sont assez fortement astringentes; pour ce motif, on emploie quelquefois leur décoction en médecine. La Ronce frutescente est devenue une espèce d'ornement. Ses fleurs, blanches ou rosées, doublent facilement, même à l'état sauvage, et de là sont nées deux très jolies variétés à fleurs doubles. semblables à de petites Roses, qui produisent un très bel effet. Ces fleurs se succèdent pendant tout l'été et jusqu'à l'automne. On en possède aussi une variété sans aiguillons.

Une des plus belles espèces de Rubus est la Ronce odorante, Rubus odoratus Linn.. qui est souvent cultivée dans les jardins sous le nom de Framboisier du Canada. C'est un arbuste originaire du Canada, à tige droite, rameuse, inerme; à grandes feuilles, simples, quinquélobées, bordées de dents inégales; à pétioles, pédoncules et calices chargés de poils glanduleux qui sécrètent une substance agréablement odorante; à belles fleurs roses, odorantes, portées en assez grand nombre au sommet des rameaux. A ces sleurs succèdent des fruits semblables à des Framboises. On possède, dans les jardins, une variété de cette plante à fleurs blanches, plus grandes que dans le type. La Ronce odorante se multiplie aisément par semis et par rejets. Elle demande une terre fraiche et une exposition un peu couverte. (P. D.)

RONCETTE. ois. — Nom vulgaire du Traquet.

RONDACHINE, Bosc. Bot. PH.—Synon. de Brasenia, Schreb.

RONDELETIA (nom propre). BOT. PH.—Genre de la famille des Rubiacées-Cinchonacées, tribu des Hédyotidées, établi par Plumier (Gen. 15, t. 12). L'espèce type, Rondeletia Americana Plum., est un arbrisseau qui croît dans les Antilles et sur le continent de l'Amérique méridionale.

RONDELETTE ET RONDELLE. BOT. PH.—Noms vulgaires de l'Asarum Europœum Voy. ASARET.

RONDOTE, Bot. PH.—Nom vulgaire du Glechoma hederacea.

RONGEURS. Glires. MAM. — Linné appelait Glires, et l'on nomme en français Rongeurs, un ordre de Mammifères dont le caractère le plus facile à saisir est de n'avoir que deux sortes de dents, savoir : les deux grandes incisives, et, le plus souvent, trois ou quatre paires de molaires uniformes à chaque mâchoire. Ces animaux sont les Écureiils, les Rats, les Gerboises, les Porcs-Épics, les Chinchillas, les Cabiais et les Lapins. Ils forment dans la classe des Mammiferes, à laquelle ils appartiennent, un groupe adopté par la très grande majorité des naturalistes, et qui est, en effet, des plus naturels.

Au caractère presque décisif que nous avons signalé, il faut cependant en ajouter quelques autres, sans lesquels la définition des Rongeurs resterait incomplète.

Ces Mammiferes sont tous pourvus d'un placenta avant leur naissance, et ce placenta est discoide comme celui des Primates, des Chéiroptères et des Insectivores; ils sont onguiculés, et leurs pouces, soit aux pattes antérieures, soit aux postérieures, ne sont pas susceptibles d'être opposés aux autres doigts; leur cerveau n'a que fort peu, ou bien il manque le plus souvent de circonvolutions; leurs lobes offactifs out un développement assez considérable quoique moindre que celui des hémispheres cérébraux, et il en est de même de leurs tubercules quadrijumeaux; leur corps calleux est, au contraire, fort étroit; leurs mamelles sont pectoro-abdominales ou simplement abdominales; la verge des mâles n'est pas enveloppée d'un fourreau extérieur, et leurs testicules ne descendent pas dans une bourse scrotale. Ajoutons que les Rongeurs sont des animaux instinctifs, ce qui est en rapport avec la forme de leur cerveau, et qu'ils sont berbivores; que leur estomac est simple, et que leur cœcum a un grand développement.

Si nous examinons avec plus d'attention les Rongeurs sous les différents points de vue auxquels leur étude peut donner lieu, cet examen montrera des particularités qui, sans avoir la valeur caractéristique de celles que nous venons de signaler, n'en sont pas moins intéressantes pour le naturaliste. Aussi passerons nous en ret ue les principaux

systèmes d'organes et les princis tions de ces animaux. Vicq-d'Az dans son Système anatomique de pédie tous ceux que l'on avait pub temps; d'autres sont consignés Legons d'anatomie publiées par et ses collaborateurs, dans les Pros la Societé zoologique de Londre quelques autres recueils.

Les Rongeurs vivent de graines. d'herbes et d'écorces ou de raciques uns mangent aussi des I même de la chair. Ces diverses de régime sont traduites par des rités de leurs dents molaires et de intestinal. Celui-ci est plus los 1 compliqué chez ceux qui sont plu res; le cœcum des Lapins ainsi des Cabiais est surtout remarqual grand développement. La petite Loirs ou Myoxins manque absol curcum, mais c'est le seul groupe geurs qui soit dans ce cas. Dans ti tres il existe, et souvent sa capaci beaucoup celle de l'estomac. Les C mangent des substances plus dem que ligneuses, telles que des éa jeunes tiges de Saules, ont l'eston d'un ventricule succenturié fort l térisé, et dont les cryptes mucis même fort developpes.

Voici queiques mesures du can nal prises chez divers Rongeurs commun, 2,894; Ptéromys éclatai Marmotte des Aipes, 3,854; Loi Souris, 0,533; Rat noir, 1,192; 2,234; Rat d'eau, 1,242; Zemm Oryctere des Danes, 1,580; I 7,639; Capromys, 5,480; Paca Azouti, 5,470; Cochon d'Inde, 3 pin sauvage, 1,598; Lapin dei 4,650; Lagomys, 1,868.

Le foie des Rongeurs est asseneux. Il ne presente rien de par ce n'est chez les Capromys et les F tes, chez lesquels il offre la singuticularité que ses divisions sont paun nombre considerable de petis grenus qui lui donnent une appari spéciale.

Les grandes incisives des Rong permettent de couper avec facilité stances dont ils veulent se nous

but servent aussi de moyen de désense. Conformément à l'usage qu'ils doivent en faire, ces dents sont plus ou moins appointies à leur sommet, ou bien en biseau et tranchantes. Celles de quelques genres sont marquées d'un ou de deux sillons longitudineux, seit aux deux mâchoires, soit à la supérieure seulement. Ce dernier cas est le plus fréquent. Les Gerbilles, les Otomys, les Ascomys, les Aulacodes, les Lapins et quelques autres ont les incisives sillonnées. Les Lapias, et tous les Rongeurs de la même famille qu'eux, ont, en outre, des incisives erdinaires à la mâchoire supérieure, une paire d'incisives plus petites cachées derrière celles-ci. Cette disposition leur a fait donner per Miger le nom de Duplicidentata. Les incisites supérieures des Rongeurs sont implan-Wes dans l'os incisif ou intermaxillaire; mais elles plongent plus ou moins profondinent dans l'os maxillaire. On en a quelquefois conclu que ces dents étaient des ca-Dises et non des incisives; mais il faut remarquer que les dents étant des organes phanéiques enchâssés dans des os, elles appartiessent à l'os par lequel la muqueuse s'enfonce en forme de crypte pour loger leur bulbe, et cet os est bien ici l'incisis. Les incisives inférieures s'enfoncent bien plus avant dans les mandibulaires, puisque dans certaines espèces elles passent sous la série des molaires, et vont saire saillie par le bout Postérieur de leur racine au-delà des molaires elles-mêmes. Personne cependant n'a segé à voir des molaires dans ces incisives, 🖚 a quelquefois aussi appelées des cani-Des. Les dents antérieures des Rongeurs sont donc, malgré leur grand développement, des incisives, tout autant que celles qui constituent les défenses des Proboscidiens. Ces incisires, chez les Rongeurs, poussent pendest toute la durée de la vie; mais elles fweat constamment aussi, et elles gardent à per près la même dimension à tous les 4. Toutefois, lorsqu'elles ne portent pas he was sur les autres par leur couronne ou Welles manquent en partie, celles qui resset ou celles qui ne s'usent pas continuant à posser, elles prennent l'apparence de défines plus ou moins longues, suivant que h vie se prolonge plus ou moins. On a surtes constaté ce fait sur des Lapins, et même sur des Rats. Aucun Rongeur n'a de

canines, et il y a toujours entre leurs incisives et leurs molaires une barre ou espace vide assez considérable, qui fournit l'un des caractères par lesquels on les distingue des Monodelphes insectivores.

Leurs molaires affectent quelques variations de forme, de disposition et de nombre ; celles des Écureuils , des Marmottes et des genres voisins ont des tubercules plus ou moins semblables à ceux de certains Primates, principalement des Primates américains, et même des Carnassiers omnivores: la plupart des Sciuriens sont, en effet, des frugivores; celles des Rats, qui sont plus franchement omnivores, sont aussi tuberculeuses, mais les inégalités de l'émail y sont plus marquées : dans beaucoup de cas, chez ceux qui sont franchement herbivores . l'émail forme des replis qui donne à la dent l'apparence didyme ou bien festonnée; d'autres fois, ces replis sont multiples dans la substance de l'ivoire, et la dent est alors compliquée à la manière de celle des Castors, des Porcs-Épics, des Agoutis et de beaucoup d'autres. Dans un grand nombre de ces Rongeurs, les replis de l'émail ont une forme dissérente à la mâchoire supérieure et à l'inférieure; les espèces de la famille des Lapins ont une forme de molaires toute dissérente. Le nombre de ces dents n'est pas non plus le même chez eux que chez les autres; ils en ont six paires ou cinq seulement à la mâchoire supérieure et cinq à l'inférieure. Les Rongeurs des autres familles n'ont jamais que quatre ou trois paires de molaires aux deux mâchoires, sauf certains genres d'Écureuils et les Marmottes, qui ont supérieurement en avant de leurs quatre molaires une petite dent gemmiforme. L'Hydromys de la Nouvelle-Hollande est de tous les Rongeurs le seul qui n'ait que deux molaires. Quelques espèces ont quatre molaires supérieures et trois inférieures; mais, en général, le nombre des inférieures est égal à celui des supérieures.

On cite, parmi les autres Mammifères, le Chéiromys, le Daman et le Phascolome, comme se rapprochant des Rongeurs par leur forme dentaire. Ces animaux et surtout les deux premiers ont même été classés par des auteurs célèbres parmi les Mammifères dont nous traitons ici. Pallas a mis le Daman dans le

genre Cavia; G. et F. Cuvier ont fait du Chéiroinys un genre de Sciuriens. Ces opinions sont aujourd'hui abandonnées; à plus forte raison en est-il de même pour les Noctilions, genre de Chéiroptères propres à l'Amérique méridionale, que Linné avait pendant quelque temps classé parmi les Glires.

On ne connaît pas encore la dentition de lait de tous les Rongeurs, et l'on n'a pas constaté si ces animaux remplacent leurs incisives; ce qui ne pourrait avoir lieu que pendant la vie intra-utérine.

« Il paralt, dit M. Laurillard, dans l'Anatomie comparée de Cuvier, que le développement et l'éruption des premières dents est extrêmement précoce dans les Rongeurs, et qu'ils perdent déjà leurs incisives de lait pendant la vie intra-utérine.

» Ceux qui n'ont que quatre mâchelières, n'ont que la première qui soit remplacée. M. Cuvier a constaté que cette dent de lait tombait avant la naissance, dans le Cochon d'Inde. Le Castor, le Porc-Épic, le Paca, l'Agouti, n'ont de même qu'une mâchelière de lait et, par conséquent, une seule de remplacement qui ressemble pour le dessin de sa couronne à celle à laquelle elle succède.

» Lorsqu'il y a plus de quatre molaires, il y en a plus d'une qui change. Ainsi les Lièvres en ont trois en haut qui changent sur six qu'ils devraient avoir, et deux (sur cinq) en bas. Dans ceux qui n'ont que trois molaires, il se pourrait faire qu'aucune ne fût changée. »

Nous avons dit que beaucoup de Sciuriens avaient ciuq molaires supérieures. Ces animaux remplacent deux paires de molaires supérieures.

tiques; l'Herrie variés. Beaucoup d'entre eux sont essentiellement organisés pour la course ou la marche à la surface du sol, et on les a nommés marcheurs. Beaucoup d'entre eux sautent avec plus ou moins de facilité; mais il en est, comme les Gerboises, chez lesquels les membres postérieurs ont un très grand développement. Les métatarsiens des Gerboises sont longs comme le tarse des Oiseaux et de même réunis en un seul os en canon qui porte les doigts. Les Sciuriens, les Loirs, etc., ont, au contraire, une grande aptitude pour grimper, et ils vivent principalement sur les arbres. Les Sciuroptères et

les Pteromys, de la samille des et l'Anomalure qui paraît voisin ont, comme les Galéopithèques e langers volants, des membranes ét les flancs entre les membres : ils pas aussi bien que les Chauves-Se ils peuvent très bien, aidés de ces 1 voler ou s'élancer d'un arbre à un Coendous ont la queue prenante e profondément modifices pour leur de grimper plus facilement. Beat pèces sont, au contraire, souterrait les Pseudostomes, les Aspalax, le gues et plusieurs encore, mais e plus ou moins et, chez celles qui plus haut degré, la queue est nulle; les membres, principalem térieurs, sont trapus et armés d'o formes; les oreilles externes sont nulles, et les yeux n'ont plus q développement. Beux des Zem Zokors sont réduits à un petit be forme, et la peau passe au-devant leur fournir d'ouverture palpébra il y a des Rongeurs aquatiques, que l'on étudic telle ou telle espè genre de vie, on constate que so tion y est plus ou moins approprié qu'il y a des Rongeurs arboricoles ou souterrains, de plusieurs famille aussi il y en a d'aquatiques qui app à des groupes assez différents.

Le Castor est, suivant nous. tant aquatique des Sciuridés, Ecureuils, les Pteromys, les M les Rats à bourse en sont des re affectés à d'autres genres de vie; et le Rat d'eau sont des Campas tiques; l'Hydromys, qui a les mês des, appartient, au contraire, au s des Rats, et le Myopotame ou Co Plata et de quelques autres rivie mérique méridionale, est un gen sin des Capromys et surtout des P qui sont terrestres. Le genre de que est démontré morphologiqu des pieds plus ou moins palmés et aplatie ou comprimee. Les habit rescentes sont propres aux anima queue forme un panache plus fourni, dont les yeux sont plus g le corps est svelte et les ongles

Nous avons dit quel était l'extérieur des mimanx qui fouissent; ceux qui sautent ont, ame les Tarsiers, les Macroscélides, les Kanguroos, etc., dans d'autres ordres, la eseue longue, les pieds de devant courts, et coux de derrière, au contraire, fort longs.

RON

L'ostéologie des Rongeurs mérite d'être Andiée avec soin et fournit des caractères , précis pour la distinction des genres . la reconnaissance des espèces fossiles et la clasmilication.

Les Rongeurs sont pour la plupart très productifs et très portés à la copulation. Le nombre de leurs marnelles varie. Les Cochons d'Inde, quoique multipares, n'en ont que deux qui sont inguinales; les Écurenils en entiusqu'à dix qui sont pectoro-abdominales. Les males d'un grand nombre de genres ont le gland arme d'épines, de pointes aciculaises, de scies dentées et d'autres pièces dures destinées à retenir la femelle pendant le taporochement des sexes.

Le pelage, habituellement doux et moelleux, est cependant épineux à des degrés assez dirers dans un grand nombre d'espèces. Les poils, déjà raides dans le Perchal, sout aubépineux dans le Rat du Caire et les autes Acomys, quoique épineux dans beaucoup d'Echimys, et en véritables piquants plus longs que ceux d'aucun autre Mammifere, chez les Porcs-Épics. Les Rongeurs à poils dont ont souvent des couleurs agréables, quoique sans variétés bien remarqua-Mes ni mélanges, du moins dans la majorité des cus; le fauve, le gris, le roux et le brun, dans leurs diverses nuances, leur fournissent leurs principales teintes. Diverses espèces connent des fourrures recherchées : tels sont principalement les Écureuils Petit-Gris des Euts-l'ais (Sciurus cincreus), le Chinchilla de l'arm et du Chili (Chinchilla lanigera) et dien Lierres ou Lapius, surtout le Lepus reriabilit qui devient blanc en hiver, comme l'Bemine, et la remplace au palais, dans l'anisersité et ailleurs.

Le Caster est recherché par les fourreurs, d'Antrique septentrionale en sournit chamace un grand nombre de peaux. Le Myopolamus coupus), de la Plata, seri sur mêmes usages; on l'emploie plus fremment encore.

L'ordre des Bongeurs a fourni à la do-Acticité deux de ces espèces auxquelles leur

peu d'intelligence ne permet pas d'accorder autant de liberté qu'aux Ruminants et aux Pachydermes domestiques. Le Lapin et le Cochon d'Inde sont captifs dans nos habitations. Le premier, qu'on appelle Lepus cuniculus, est souvent décrit comme une variété de Lapin de garenne; mais il est très probablement d'une autre espèce que ce desnier; aussi l'appelons-nous Lepus domesticus. On en distingue plusieurs variétés. Le Cochon d'Inde, au contraire, dont nous avons traité longuement à l'article conave de ce Dictionnaire, est une espèce de la famille américaine des Cavia. Il provient probablement du Pérou; on ignore encore de quelle espèce sauvage d'Apéréa il provient, et il paraît très probable que ce n'est ni du Cavia flavidens. ni de l'Aperea; il est certain qu'il ne descend pas non plus du Cavia australis. On pourrait très certainement avec du soin rendre également domestiques les Agoutis, le grand Cabiai, le Paca et quelques autres espèces de Rongeurs. Ceux dont nous venons de rappeler les noms appartiennent à l'Amérique méridionale, comme notre Cochon d'Inde. Les Romains élevaient des Loirs en captivité. et les servaient sur les meilleures tables après les avoir engraissés.

Contrairement aux errements suivis par les naturalistes actuels. Linué n'admettait parmi ses Rongeurs qu'un très petit nombre de genres. Voici les noms de ceux dont il est question dans l'édition du Systema naturæ publice par Gmelin:

Hystrix (& espèces). - Cavia (8 espèces). - Castor (2 espèces; la deuxième est le C. hindobrius de Molina, qui est très probablement le Myopotame, quoique M. Gay en ait sait dernièrement une Loutre contre notre avis). - Mus (42 espèces). - Arctomys (7 espèces). - Sciurus (28 espèces). - Myoxus (4 espèces). — Dipus (5 espèces). — Lepus (12 espèces). — Ilyrax (2 espèces, ou les Damans aujourd'hui classés, avec raison, parmi les Pachydermes).

Depuis lors (1789), on a découvert et décrit un grand nombre d'espèces de Rougeurs, et cet ordre est un des plus nombreux de la classe des Mammifères. Cependant on en découvre encore tous les jours des especes restées inconnues des naturalistes. En Europe seulement, on en a distingué près do 100 espèces.

G. Cuvier, qui avait publié, dans ses Lecons d'anatomie comparée ainsi que dans ses Recherches sur les ossements fossites, de très bonnes observations relatives aux Rongeurs, a suivi dans le Règne animal (édit. de 1829) une méthode dont nous allons donner le tableau. On y remarquera quelques rapprochements contraires aux véritables affinités de ces animaux.

Écureuils: E. proprement dits, Polatouches, Aye-Aye; Rats: Marmottes, Loirs, Echimys, Hydromys, Houtias ou Capromys, Rats proprement dits, Gerbilles, Mériones, Hamsters, Ondatras, Campagnols, Lemmings, Otomys, Gerboises; Helamys; Rats-Taupes; Orycteres; Geomys; Diplostoma; Castors; Couïa ou Myopotame; Porcs-Épics: P. proprement dits, Athérures, Ursons, Coendous; Lièvres: L. proprement dits, Lagomys; Cabiais: Cochons d'Inde, Mocos, Agoutis, Pacas.

La classification naturelle des Rongeurs, que F. Cuvier avait considérablement facilitée par ses nombreuses et importantes recherches sur cet ordre d'animaux, fut tentée de nouveau, vers 1840, par un naturaliste anglais, M. Waterhouse, dont les nombreuses observations sont consignées dans les Proceedings de la Société zoologique de Londres, dans les Annals and magazine of natural Lindey, et dans la partie zoologique du voyage de circumnavigation du vaisseau anglais le Beagle. Comme l'avait fait, de son côté, F. Cuvier, M. Waterhouse étudia, suivant des vues nouvelles, les Rongeurs déjà connus, et il en décrivit un grand nombre dont personne n'avait parlé avant lui. M. Waterhouse a surtout emprunté ses caractères à la formation du crâne et au système dentaire, comme l'avait fait, de son côté, F. Cuvier. Les travaux de F. Cuvier et ceux de M. Waterhouse figurent, sans contredit, parmi les plus importants qui aient été publiés sur les Rongeurs depuis Pallas. Les monographies rédigées par MM, Is. Geoffroy, Brandt, Bennett, André Wagner, Duvernoy, ont aussi contribué, d'une manière remarquable, aux progrès de l'histoire naturelle des Rongeurs. Nous avons nous-même publié quelques travaux sur ce groupe d'animaux. De Blainville, E. Geoffroy Saint-Hilaire, Illiger et quelques autres zoologistes antérieurs à ceux que nous renons de citer, ont publié aussi des travaux în pour l'histoire des Rongeurs. Illige des premiers qui aient distribué ces en familles naturelles. Ainsi que vons dit, il les appelle Prensicules comment il les divise en 8 famille

- 1. Macropoda: Dipus, Pedetes,.
 2. AGILIA: Myowus, Tamias,
- Pteromys;
 3. Munina: Arctomys, Cricets
- Spalax, Bathyergus;
 4. Cunicularia: Georychus, H
- Fiber;
 5. PALMIPEDA: Hydromys, Cash
 - 6. ACULEATA : Hystrix, Loncher
 - 7. DUPLICIDENTATA : Lepus, Lag.
- 8. Subungulata: Cologenys, De Cavia, Hydrochwrus.

Il sera question des travaux d'E Saint-Hilaire sur les Rongeurs, (de quelques autres naturalistes, des genres ou des familles dont surtout occupés.

Parmi ces genres, figurent ces dromys et des Echimys. Une me complète des Echimys a été publi quelques années seulement, par M froy dans le Magasin de zoologie.

MM. de Blainville et Isidore Ge aussi traité, dans leurs leçons pu dans quelques uns de leurs ouvri classification des Rongeurs. Plusie naturalistes s'en sont aussi occu citerons parmi eux le prince Chet M. André Wagner, dont la me fère, à quelques égards, de celle malogistes français, ainsi que d M. Waterhouse.

Nos propres observations sur les et, toutes les fois que nous l'avons des travaux auxquels ces Mamm donné lieu dans ces derniers ten ont aussi conduit à essayer de la Nous distinguons parmi eux deu dres : le premier comprenant plumilles, tandis que le deuxième, aux Duplicidentata d'Illiger, est cu la seule famille des Léporidés ou Voici le résumé de cette classi

Premier sous-ordre.

I. SCIURIDE.

La première famille des Ros

partagée en quatre tribus dont la dégradation sériale est des plus évidentes. Ces animeux ont habituellement 4 molaires ou 4 avec une forme particulière de crâne et de treu seus-orbitaire. Ils sont plus nombreux dans les contrées boréales et intertropicales; très rares au contraire dans les régions horéales.

1º Sciurina ou les Sciuriens arboricoles. Écureuils proprement dits et les divisions qui les représentent en Asie, en Afrique et dans les deux Amériques; les Tamias et les Sciumptères sont aussi de ce groupe.

2' Arctomina ou les Sciuriens plus semblables à la Marmotte (Spermophiles, Ptéremys et Marmottes).

3° Castorina ou les Sciurides aquatiques plus ou moins semblables au Castor qui en est le seul représentant actuel; les autres, tels que le Trogontherium et le Steneofiber Caurergne, ne sont connus qu'à l'état fossile.

6º Pseudostomina ou les genres nord-américaiss nommés Diplostome, Saccophorus, Asconys, Pseudostome, Geomys, etc., qui entencere le trou sous-orbitaire et quelques caractères des Sciuridés, mais dont le genre deve est bien plus souterrain que celui des Marmottes. Leur synonymie est encore mal arrêtée.

II. MURIDA.

famille plus nombreuse encore que la pricidente, et qui commence comme elle per des espèces arboricoles pour finir de même par des espèces souterraines, ces dernières étant bien plus profondément medifiées que celles qui finissent le groupe pricisent. Leur trou sous-orbitaire est toujours plus en moins semblable à celui du Rat, et dans le plus grand nombre de cas s out : molaires. La forme de leur crane. seul dans les dernières espèces, et celle de for mandibule, est toujours plus ou moins semblable à celle des Rats ordinaires. On trouve des animaux de cette famille sur tes les points du globe, aussi bien dans Thémisphère austral que dans l'hémisphère. batal. Ils peuvent être divisés de la ma-Bite suivante :

1º Anomalurina, connu par le seul genre Anomalurus de l'Afrique australe.

Y Myoxina ou le genre de nos Loirs

européens ainsi que les Graphiures et Dendromys d'Afrique.

3º Murina, dont les nombreuses divisions génériques nous ont occupé à l'article nar de ce Dictionnaire. Les principales sont celles des Mus, Neotoma, Hapalotis, Phleomys, Cricetus, Hydromys, Oxymycterus.

4° Aroicolina ou les Campagnols et les Ondatras.

5° Gerbillina, comprenant les Gerbilles et un petit nombre d'autres.

6° Bathyergina ou les Géoryques oryctères et les Bathyergues de l'Afrique australe.

7º Aspalacina, de l'Inde, de l'Asie mineure et de l'Europe orientale: Rhizomys, Siphurus, Spalax, etc.

III. DIPODÆ.

Ou la famille peu nombreuse des Gerboises (g. Dipus, Helamys, Cténodactyle et Pétromys, tous les quatre Africains (1). C'est à ces animaux que nous joindrons le genre fossile d'Auvergne, qu'on avait d'abord pris pour une espèce de Cochon d'Inde et que M. Croizet a nommé Issiodoromys. Les Ilélamydés ont presque tous quatre paires de molaires, et ils ont une grande perforation sous-orbitaire pour la partie antérieure du masséter. Comme chez les Rongeurs qui suivent, c'est dans cette grande perforation qu'est logé le vrai trou sous-orbitaire.

IV. CTENOMYDÆ.

Petite famille de Rongeurs particuliers à l'Amérique méridionale. Il faut y réunir les genres Cténomys, Pœphagomys ou Psaromoryctes, Octodon ou Dendrobrius, Schizodon et Abrocoma, caractérisés par MM. de Blainville, Bennett, F. Cuvier et Waterhouse.

Ces Rongeurs ont une grande perforation sous-orbitaire, quatre paires de molaires à racines non distinctes, etc.

V. Hystricidæ.

Rongeurs nombreux, de taille moyenne ou grande si on la compare à celles des autres animaux du même ordre, toujours pourvus de quatre paircs de molaires uniformes, à replis plus ou moins compliqués; une grande perforation sous-orbitaire pour le trou de

(1) Le premier a aussi des espèces en Orient,

ce nom et le masséter; forme particulière de la mandibule due à ce que la racine des incisives inférieures se prolonge jusqu'en arrière des dents molaires (1); poils souvent épineux. Il y en a plusieurs tribus dans cette famille : leurs espèces sont rares dans les régions boréales.

- 1° Capromyna on les genres Myopotame, Plagiodonte, Dactylomys, Capromys, Nélomys et probablement aussi Saccomys.
- 2° Echimuna ou les Echimys de M. Is. Geoffroy et les Cériomys de F. Cuvier. Il y en a des représentants fossiles en Auvergne, établissant le passage à la tribu suivante; ceux de la nature actuelle sont Américains.
- 3" Histricina ou les Porc-Épies et les Acanthion ou Athèrures, ainsi que l'Erethizon et l'Aulacode.
- 4° Synctherina ou les Coendous et les Couirs.
- 5" Chloromina ou les Agoutis, dont la dentition diffère beaucoup de celle des Cavia avec lesquels on les réunit le plus souvent.
 - 6º Calogenina ou les Pacas.

VI. CAVIADE.

A dents molaires au nombre de quatre paires à chaque mâchoire, obliquement la-melleuses; à perforation sous-orbitaire largement ouverte pour le masséter et le trou sous-orbitaire; subongulés; à doigts moins nombreux, etc.

- 1" Kerodontina: Genres: Dolichotis ou Mara, Kerodon et Anæma, comprenant les Aperea et le Coch in d'Inde.
 - 2º Hydrochwrina, ou le Cabiai.

VII. LAGOSTOWID.E.

Molaires: 4, à lamelles transverses; doigts moins nombreux; perforation sous-orbitaire considérable; mandibule comme chez les précédents. Cette famille comprend les Chinchilla, Lagotis et Viscache, tous trois de l'Amérique méridionale. Un genre fossile dans re groupe semble aussi lui appartenir. Cette amille est difficile à bien classer, et nous la ossignons pas assurer que la place que nous jui assignons ici soit définitive.

VIII. Deuxième sous-ordre.

Ce sont les Duplicidentata d'Illiger, catactérisés par une forme toute particulière

(1) La meme forme existe deja dans les Cienomidie.

du cràne et de la mâchoire inférieure; par la présence d'une paire de petites incisives en arrière des incisives supérieures qui répondent à celles des autres Rongeurs, et par la forme ainsi que le nombre de leurs dests molaires (-1).

IX. LEPORIDE.

Ils fournissent la seule famille de ce sousordre. Ces animaux ont des espèces à pur près dans toutes les parties du globe, saufà Madagascar, qui n'a encore fourni aucun Rongeur, et à la Nouvelle-Hollande. Les genres actuels sont ceux des Lièvres, Lapins et Lagomys, etc.

L'Auvergne a fourni plusieurs genres de ces animaux dénommés par M. Croizet.

Ainsi qu'on peut le voir par ce qui précèle, toutes ces familles n'ont pas de représentants en brance, ni même en Europe. Les principaux Rongeurs qui vivent à l'état saurant dans notre pays, sont les suivants : L'Emread commun (Sourus vulgaris), dont h Sena us a panus est, une espece distincte d'après quelques auteurs, ou une simple varieté suivant d'autres; la Marmotte (Arctomes marmosa) de quelques parties des Alpes, principalement dans le département de l'hère; le Castor (Castor fiber) du Rhone, dans les départements des Bouches du-Khone. de Vaucluse, de la Drome et de l'Isère, printipaiement sur les confluents de l'Isère, dela Durance, du Gardon et dans le petit Rhint. lis ne sont pas très rares ; j'en connais trit. pris a quelque distance de Tarascon pendas l'hiver de 1816-47; trois espèces de Lais (genre Myoxus); plusieurs espèces du gore Mus ou Rat (voy. ce mot); le Hamster (Cricetus frumentarius ou vulgaris), d'une pattie de l'Alsace; diverses espèces de Campagnols (geare Arcicola), principalement etadiées par M. de Sélys-Longchamp; eafin le Lapin et le Lièvre dont on distingue plasieurs espèces. Les genres européens dont la France n'a pas de représentants, du meins dans la nature actuelle, sont ceux des Sciaropteres, Tamias, Spermophile, Sminthus, Gerbille, Gerboise, Spalax et Porc-Epic.

(P. GERVANA)

RONGEURS FOSSILES. PALEOXT. — La plupart des Rongeurs étant des animaus de petite taille, leurs débris n'ont pas toujours pu résister a l'action mécanique sous l'empire de laquelle les terrains sossilisères se sont surmés, et ils ne nous sont arrivés très souvent que mutilés, écrasés et peu reconnaissables. D'un autre côté, ces débris échappent souvent, par leur petitesse, à l'observation des ouvriers qui ouvrent le sol dans lequel on les rencontre. Ainsi, jusqu'a présent, il y a peu de Rongeurs sossiles comus et surtout peu de bien déterminés, à cause de cette difficulté d'obtenir des ossements complets, et à cause de la difficulté, plus grands peut-être encore, de se procurer les squelettes des espèces vivantes, pour avoir des moyens de comparaison et de détermination.

On rencontre, dans les terrains diluviens et dans les tourbières, des ossements de Castor que l'on n'a pu distinguer jusqu'ici du Castor d'Europe; mais il a existé une espèce voisine et plus grande, et que l'on ne conmalt plus à l'état vivant. C'est l'animal que M. de Fischer, dans les Mémoires de la Socett des naturalistes de Moscou, II, a nommé Trogontherium Cuvieri, trouvé sur les bords sablonueux de la mer d'Azof, et que G. Cuvier a reproduit (t. V des Ossements fossiles, part. 1, pl. 3, fig. 11 et 12) sous le nom de Custor trogontherium. Les proportions des dents molaires ne sont pas les mêmes que dans le Castor, et l'on pouvait déjà juger par le dessin que la disposition des lames d'émail était différente aussi; c'est ce qu'a bien prouvé M. Owen, dans son Hist. of brit. fossil. Mamm. and birds, partie 4, qui en decrit une branche de la mâchoire inféneure trouvée dans un dépôt lacustre, à Ostend, près Bacton, dont la dent incisive a 18 centimètres de longueur; la première molaire seule a quatre plis d'émail, les autres a'en oot plus que doux.

Dans les brèches osseuses du littoral de la Méditerranée, G. Cuvier a trouvé des fragments de deux espèces de Lapins, de deux Lagomys et d'un Campagnol d'espèce incon-

Il a été rencontré également des ossements de Castor, d'Écureuil, de Lièvre, de Lagomys, de Campagnols, de Rats, de Hamster, de Spermophile, dans les cavernes, fissures et puisards naturels d'Angleterre, d'Allemagne et de France. Dans celles du Brésil, M. Lund a trouvé en grande abondance les campants d'espèces semblables ou voisines

de celles qui vivent maintenant dans le pays, mais il croit avoir rencontré aussi quelques genres non connus actuellement.

Les terrains tertiaires ont fourni plusieurs ossements de Rongeurs qui paraissent différer des espèces vivantes. Ainsi M. Kaup a trouvé dans les sablières d'Eppelsheim deux espèces de Marmottes, l'Arctomys superciliaris Kaup, et l'Arctomys primigenia Kaup, et il a même établi sur quelques fragments de mâchoires un Palæomys castoroides, un Chalicomys Jægeri et un Chelodus typus voisin du Castor.

M. Lartet croit avoir trouvé à Sansans, département du Gers, deux espèces d'Écureuils, trois de Rals, un Loir, un Lagomys, un Myopotame, un Castor, un Merione ou Gerboise et un Campagnol.

Dans les calcaires d'Auvergne, on rencontre beaucoup de mâchoires de Rongeurs, et l'on a déjà établi parmi eux plusieurs genres, à savoir les:

Therydomys (Jourdan, Comples-rendus, X), de la taille du Surmulot, rapproché des Ignitherus et des Iphyggures. L'émail de chacune des quatre dents supérieures forme en avant une ligne ovalaire; de l'extrémité interne de cet ovale sort une branche qui traverse diagonalement la dent et se termine au bord externe par un ovale plus petit; celle-ci fournit une seconde branche qui se comporte comme la première.

Archæomys (de Laizer et Parieu, ibid.), qui semble former passage entre les Lagostomides et les Capromys. L'émail des dents supérieures termine un petit ovale à l'angle antéro-externe et, de plus, trois arcs concentriques traversant obliquement la couronne de la dent, s'arc-boutant le premier sur les extrémités de l'ovale, le deuxième sur le premier, et le troisième sur le second. Aux dents inférieures, il ne se trouve que deux arcs concentriques à l'ovale.

Steneofter (Geoffroy, Revue encyclopédique, 1833), qui tient du Castor et de l'Ondatra. L'émail du fût de la dent offre deux plis profonds: un interne plus en avant, et un externe plus en arrière; ces plis divisent la surface de la dent en deux moitiés elliptiques; une fossette entourée d'émail se remarque dans la moitié antérieure, et deux dans la moitié postérieure, dans les dents supérieures; dans les inférieures, l'inverse a

Sieu pour les fossettes, c'est-à-dire qu'il s'en srouve deux à la moitié antérieure et une seule à la moitié postérieure. Ces dents nous paraissent tout-à-fait semblables à celles des Chalicomys Eseri et minutus H. de Meyer, srouvées dans le calcaire d'eau douce des environs d'Ulm. Reste à savoir si le Chalicomys Jægeri est du même genre; ce qui nous paralt douteux.

Dans un autre genre appelé par M. l'abbé Croizet Perriemys, l'émail des dents supézieures forme un pli à la face interne et trois à l'externe, et, dans l'espace situé entre le troisième pli et le bord postérieur de la dent, se trouve une fossette entourée d'émail. A la mâchoire inférieure, les trois plis se trouveut à la face interne, et la fossette en avant.

Un cinquième genre a des dents tout-à-fait semblables à celles du Kerodon.

Ces cinq genres que nous avons observés dans la collection de M. Pomel, ont tous quatre mâchelières aussi bien en haut qu'en bas.

Ensin nous avons vu encore dans cette même collection un Écureuil, un Hat et un Lagomys.

M. l'abbé Croizet, dans un mémoire manuscrit qui date déjà de quelques années, établit trois ou quatre autres genres encore, si notre mémoire ne nous trompe,

Dans les schistes d'OEningen et de Walsch, on a rencontré aussi des Rongeurs, mais qui n'ont pu jusqu'ici être déterminés, attendu le mauyais état de leur conservation.

Enfin, dans les platrières des environs de Paris, M. Cuvier a trouvé un Écureuil et deux espèces particulières de Loris.

Il est à présumer que, comme pour les Carnassiers, comme pour les Pachydermes, non seulement plusieurs espèces, mais plusieurs genres de Rongeurs ont disparu. Cependant, comme on découvre tous les jours de nouvelles espèces et de nouveaux genres vivants, on ne peut point tirer encore pour ses animaux des conclusions aussi certaines que pour les grands Mammifères.

(LAURILLARD)

ROPALOMERA (ρόπαλου, massue; μήρος, cuisse). ins. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Ortalidées, stabli par Wiedemann (Auss. Zweif.). M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, Suites à Buffon, édition Roret, t. II, p. 442), en cite deux espèces: Ropal. clavipes Wied. (Dictya id. Fabr.), et Ropal. spinosa Pers. Elles se trouvent dans l'Amérique méridienale. (L.)

*ROPALOPUS ou mieux RHOPALOPUS (ὁ ὁ παλον, massue; ποῦς, pied). INS. — Gente de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la triba des Cérambycins, établi par Mulsant (Hist. nat. des Coléopt. de Fr., Longicornes, 1239, p. 40), aux dépens des Callidium de Fabricias et de Dejean, et qui se compose des espèces suivantes, qui toutes sont européennes: R. insubricus, macropus Ziegler, Hungaricus, clavipes, femoratus (Callidium) F. (C.)

ROPHITES. 188. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Apiens, famille des Andrénides, établi par Spinola (Ins. Lig.). L'espèce type, Rophit. 5-spinosa Sp., se trouve dans le midi de la France. (L.)

*ROPHOSTEMON. BOT. PH. —Genre dela famille des Orchidées, tribu des Ophrydées, établi par Blume (Flor. Jav. præf., VI). Herbes de Java. Voy. ORCHIDÉES.

*ROPHOTEIRA. ins. — Clairville, dans son Entomologie helvetique, désigne sous ca nom le huitième ordre des lusectes qui peut être considéré comme étant synonyme d'Aphaniptères. Voy. ce nom. (H. L.)

ROPOUREA. - Voy. RAPOUREA.

ROQUET. MAM. — Nom d'une petite variété de Chiens. Voy. ce mot. (E. D.)

ROQUETTE. BOT. PH. — Nom vulgaire de l'Eruca sativa. Voy. ERUCA.

ROQUETTE. ois. — Nom vulgaire de la Perdrix de montagne.

RORELLA, Rupp. (Flor. Jenen., I, 103). Bor. PR.—Synonyme de Drosera, Linn.

RORIDULA. BOT. PH. — Genre de la famille des Drosécacées, établi par Linné (Syst., 244). L'espèce type, Roridula dentets Linné, est un petit arbuste qui croît au cap de Bonne-Espérance.

RORQUAL. MAN. — Espèce du gente Baleine, Voy. ce mot. (E. D.)

ROS SOLIS, Tournef. (Inst., 127), sor. Pu. — Synonyme de Drosera, Linn.

ROSA, BOT. PH. - VOY. ROSIER.

*ROSACES, ACAL. — Genre douteux de Diphyes proposé par MM. Quoy et Gaimard pour des Acaléphes observés à Gibraltar et incomplets, que M. de Blainville suppess être plutôt des Physophores que des Diphyes.

M. Lesson admet le genre Rosacea de ces auteurs et le place dans la deuxième division de sa famille des Béroïdes, c'est-à-dire parmi les Béroïdes faux ou acils. Il leur assigne les caractères suivants: Corps libre, gélatineux, très mou, transparent, sub-orbiculaire, à une seule ouverture terminal à un des pôles, donnant dans une cavité ovale qui communique à une dépression d'obsortune production cirrhigère et ovifère: toutefois M. Lesson pense que ce genre pourrait avoir été établi sur une pièce isolée d'un de ses Polytomes. (DUI.)

BOSACÉES. Rosacece. BOT. PH. — Le groupe de plantes connu sous ce nom a été reconnu depuis longtemps, et admis par des auteurs dejà fort anciens, qui cependant, trompés par des ressemblances mensongères, y associaient, en général, un plus ou moins grand nombre de genres sans véritables affinités, et qui ailleurs le scindaient en deux parts très éloignées l'une de l'autre dans leurs systèmes, reposant sur une fausse base. la division des végétaux en berbacés et ligneux. La classe des Rosactes de Tournefort n'avait de commun que le nom avec celle qui le porte aujourd'hui; elle réunissait des fleurs semblables seulement par une certaine forme de la corolle.

Linné reconnut très bien les véritables rapports naturels, et dans ses Fragmenta methodi naturalis, les ordres 35, 36 et 37 correspondent, à quelques exclusions près, aux Boscées proprement dites, aux Spiræacées et aus Pomacées. Adanson admit une seule famille de Rosiers qu'il divisa en trois sections qui correspondent à deux des précédentes et aux Sanguisorbées. A.-L. de Jussien la constitua définitivement et v établit sept sections : ce sont précisément les grouper dont on fait maintenant autant de familles ou de tribus distinctes. Car les auteurs se différent que par le degré de dignité qu'ils donnent à tel ou tel d'entre ces groupes, less les admettant sous un nom ou sous l'autre. M. Endlicher fait de leur ensemble la desse des Rosistores, où il place de plus les Calycanthées que nous avons décrites séparement autre part, et elle correspond, es eschant cette dernière samille, à ce que sons sommons ici les Rosacées. Celles-ci surret donc pour caractères communs des

fleurs régulières; un calice libre ou adhérent; des pétales insérés sur ce calice, alternant avec ses divisions le plus fréquemment au nombre de cinq, et étalés en rose. manquant quelquefois; des étamines insérées de même, le plus fréquemment indéfinies: des carpelles tantôt libres en nombre plus ou moins grand, tantôt soudés en un ovaire pluriloculaire, et des fruits dont la nature diverse caractérise principalement les divers groupes secondaires; un embryon droit, sans périsperme, à cotylédons charnus, à radicule courte tournée vers le point d'attache; des seuilles le plus souvent alternes, plus généralement composées que simples, presque toujours munies de stipules pétiolaires. Ce sont, enfin, des herbes, des arbrisseaux ou des arbres. Les végétaux réunis par ces caractères communs peuvent se distribuer en plusieurs familles distinctes, chacune plus nettement caractérisée, et que nous allons exposer successivement en énumérant à leur suite les genres qui s'y rattachent.

POMACÉES. Pomacea.

Calice tubuleux, à limbe 5-parti dont la préfloraison est imbriquée. Pétales en nombre égal, manquant très rarement. Étamines nombreuses, libres. Ovaire adhérent, surmonté de 2-5 styles distincts ou soudés inférieurement et terminés chacun par un stigmate simple, creuse d'autant de loges renfermant le plus ordinairement deux ovules collatéraux et ascendants. Fruit charnu, couronné par le limbe calicinal, à autant de loges revêtues d'un endocarpe écailleux ou ligneux (fruit à pépins ou à noyaux). Graines à test coriace ou cartilagineux. Les espèces sont des arbres ou arbrisseaux, dont quelquesois les rameaux se raccourcissent et s'aiguisent en piquants, à feuilles simples ou pennées avec impaire, à fleurs blanches ou rougeatres. solitaires ou disposées en grappes, en corymbes, en ombelles ou en cymes. Elles habitent principalement les régions tempérées de l'hémisphère boréal, et ne se montrent pas spontanées de l'autre côté de l'équateur : mais la culture les a répandues sur tous les points civilisés du globe; en esset, une partie des fruits de nos vergers et potagers, les pommes, poires, coings, cornes, nelles, azeroles, appartienment à ce GENRES.

Cydonia, Tourn. (Chanomeles, Lindl.)—
Pyrus, Lindl. (Malus et Sorbus, Tourn. —
Pyrophorum et Apyrophorum, Neck.—Lazarolus, Halmia et Aucuparia, Med.) —
Osteomeles, Lindl. — Mespilus, Lindl. (Mespilophora, Neck.) — Amelanchier, Med. (Aronia, Pers. — Petromeles, Jacq. F.) —
Peraphyllum, Nutt. — Cotoneaster, Med. —
Hesperomeles, Lindl. — Eryobotrya, Lindl. —
Photinia, Lindl. — Chamameles, Lindl. —
Raphiolepis, Lindl. — Cratagus, L. —
Stranswesia, Lindl.

ROSACÉES proprement dites ou ROSÉES.

Rosaceæ. Roseæ.

Calice dont le tube ventru se contracte à son sommet de manière à simuler l'adhérence, dont le limbe se partage en cinq lanières, quelques unes ordinairement pinnatiparties. Autant de pétales. Étamines indéfinies. Carpelles nombreux insérés sur le fond du calice, munis chacun d'un style lateral et renfermant un seul ovule suspendu. Autant d'akènes cachés dans le tube calicinal, que les stigmates et styles quelquesois soudés en saisceau dépassent plus ou moins. Les espèces sont des arbustes ou arbrisseaux le plus souvent épineux, à seuilles pennées avec impaire, à folioles dentées; à fleurs parfumées, blanches, roses, rouges, jaunes, terminales, solitaires ou groupées en corymbes. Toutes se rencontrent en-deçà du tropique du cancer. L'élégante beauté de leurs formes qui a fait nommer les roses reines des fleurs, ne les fait pas seule rechercher. La médecine les emploie pour les propriétés légérement astringentes de leurs petales, et l'huile éthérée qu'ils renserment permet de retirer de plusieurs un parsum très estimé.

CENRES.

Rosa, Tourn. (Rhodophora, Neck.)—Hutemia, Dumort. (Rhodopsis, Ledeb.—Louea, Lindl.).

NEURADÉES. Neuradea.

Calice dont le tube court et serré se soude avec les carpelles, dont le limbe se partage en 5 lobes. Autant de pétales. Étamines en nombre double. Dix carpelles cohérents avec le calice, renfermant chacun un ovule suspendu, surmontés de 5-10 styles, se séparant à la maturité par leur face antérieure qui s'ouvre par la suture correspondante, tandis qu'ils restent attachés par le dos au tube calicinal. Les espèces sont des plantes herbacées de l'Afrique tempérée boréale et australe, à feuilles une ou deux fois pinnatifides.

GENRES.

Neurada, Bern. Juss. — Grielum, L. DRYADÉES. Dryadeæ.

Calice à 5 divisions, rarement quatre en plus, dont la préfloraison est le plus souvest valvaire, souvent doublé par un calicule térieur qui résulte de la cohérence des stipules des folioles calicinales. Pétales en me égal, quelquefois nuls. Etamines indéfines en définies. Carpelles souvent nombreux, qui quesois réduits en nombre, portes sur réceptacle central plus ou moins saillant, libres, munis d'un style terminal en sis souvent lateral, renfermant chacun en @ deux ovi les dresses ou suspendus; sies tard autant d'akènes secs ou charnus. Les espèces sont des arbres ou des arbrisesses à feuilles composées, digitées ou pennets, rarement simples. La plupart habitest les régions tempérées, surtout de l'hémisphère boréal et de l'ancien continent; quelques unes à des latitudes et des hauteurs tres elevées. Elles se font remarquer aussi par leurs propriétés astringentes, et l'on magi les fruits de plusieurs ; mais notons que et n'est pas la même partie, puisque, per exemple, dans les Framboises et Roses, c'est le sarcocarpe; dans les Fraisiers, la réceptacle charnu.

GENRES.

Tribu 1. - DALIBARDEES.

Pas de calicule. Étamines indéfinies. Copelles nombreux a style terminal. Radicale supère.

Dalibarda, L. — liubus, L. (? Cylacis, Raf.).

Tribu 2. - FRAGARISES.

Calice caliculé, à préfloraison valvaire. Étamines indéfinies. Carpelles nombress à styles latéraux. Radicule supère.

Fragaria, L. (Duchesnea, Sm.) — Comrum, L. — Potentilla, L. (Quinquefolium) Pentaphylloides et Tormentilla, Tourn. — Argentina, Blacw. — Bootia, Big. — Thchothalomus, Lehm.). Tribu 3. - CHAM.ERHODEES.

ilica à préfloraison valvaire, avec ou calicule. 5-10 étamines. Carpelles en so nombre ou un peu plus, à styles la-ux en presque latéraux. Radicule su-

orkelia, Cham., Schl.— Chamærhodos, g.— Dryadanthe, Endl.— Sibbaldia, L.

Tribu 4. — SANGUISORBÉES.

alice à préfloraison valvaire ou imbrie, avec ou sans calicule, se durcissant et brant au-dessus des carpelles mûrs. lie le plus souvent nulle. Étamines au au de 1-15. 1-2 carpelles, rarement hà styles terminaux ou latéraux. Radimoère.

grinonia, Tourn. — Aremonia, Neck. rinonioides, Tourn. — Spallanzania, 3— Alchemilla, Tourn. (Aphanes, L.) dinesotma, Hook., Arn. — Acæna, Vahl thirun, Forst.) — Sanguisorba, L. — rinn, L. (Pimpinella, Ad.) — Leucosi, Rchl., Zeyh. — Tetraglochin, Poepp. — pipis, R. Pav. — Margyricarpus, R. — Cliffortia, L. (Morilandia, Neck.).

Tribu 5. - CERCOCARPÉES.

alies à préfloraison imbriquée sans cali-». Pétales 5 ou nuls. Étamines nommes. Carpelle unique avec style termil. Badicule infère.

Parshia, DC. (Tigarea, Pursh.—Kunzea, 1988.) — Cercocarpus, Kunth.

ribe 6. - Dayadées proprement dites.

Calica à préfloraison valvaire, avec ou no calicule. Étamines nombreuses. Carlles nombreux à style terminal. Radicule

Walksteinia, W. — Comaropsis, L.-C.
th. — Sieversia, W. (Adamsia, Fisch. —
theren, Reich. — Oreogeum, Ser.) — Faljis, Endl. — Geum, L. (Caryophyllata,
th.) — Cowania, Don. — Coluria, R.
thermannia, Fisch.) — Dryas, L.

SPIRÆACÉES. Spiracea.

Clics dont le limbe est à cinq divisions Mamoins profondes, à préfloraison imbriles plus rarement valvaire. Autant de les. Étamines indéfinies. Carpelles au these de 5, plus rarement réduits à 2 et 2. M. même à un seul, libres, verticillés, à styles ordinairement terminaux, contenant un, deux ou plusieurs ovules suspendus ou ascendants, et devenant autant de follicules. Les espèces sont des arbustes ou arbrisseaux, plus rarement des herbes, à feuilles simples ou composées; à fleurs blanches, jaunes ou rouges, solitaires ou groupées en inflorescences définies ou indéfinies. Elles ont aussi des principes astringents mêlés à de la résine et des huiles volatiles. C'est à ce groupe que paralt se rattacher le Kousso d'Abyssinie (Brayera anthelminthica), dont le nom spécifique indique la propriété remarquable.

GENRES.

Tribu 1. - Spiræées.

Graines non ailées. Plantes de l'hémisphère boréal, en-deçà du tropique du Cancer.

Kerria, DC. — Spiræa, L. (Ulmaria, Filipendula et Barba-capræ, Tourn.). — Neillia, Don. — Gillonia, Mænch. — Nuttalia, Torr. Gr. — Brayera, Kunth (Hagenia, W. — Cusso, Bruc. — Bankesia, Bruc.).

Tribu 2. — Quillajées.

Graines ailées. Plantes de l'Amérique tropicale et australe.

Kageneckia, R. Pav. (Lydea, Molin.) — Quillaja, Molin. (Smegmadermos, R. Pav.) — Vauquelinia, Corr. — Lindleya, Kunth. Euphronia, Mart.

AMYGDALÉES. Amygdalea.

Calice quinquéfide à préfloraison imbriquée. Autant de pétales. Étamines nombreuses. Carpelle unique à style tout-à-sait ou à peu près terminal, contenant deux oyules collatéraux suspendus et devenant une drupe. Graine à tégument membraneux. Les espèces sont des arbres ou arbrisseaux à rameaux quelquefois terminés en piquant; à feuilles simples, souvent biglanduleuses; à fleurs blanches ou rosées, disposées en grappes, corymbes ou panicules, et souvent développées avant les feuilles. La plupart sont originaires de l'hémisphère boréal tempéré: quelques unes habitent l'Asie ou l'Amérique tropicale, aucune l'hémisphère austral au-delà du tropique. Mais la culture en a répandu plusieurs dans tous les pays civilisés; car c'est dans cette famille que se trouvent plusieurs de nos arbres à fruits les plus estimés, comme les Cerisiers, Pruniers, Pèchers, Amandiers. On doit y signaler en même temps la présence fréquente du principe le plus vénéneux qu'on connaisse, l'acide hydrocyanique, qui se trouve dans les feuilles, les noyaux, et souvent dans l'amande.

GENRES.

Pygeum, Gærtn. (Polydontia et Polystorthia, Bl.)—Amygdalus, L. (Amygdalophora et Trichocarpus, Neck. — Persica, Tourn.) — Prunus, L. (Armeniaca et Laurocerasus, Tourn. — Cerasus, J. — Prunophora et Cerasophora, Neck.).

CHRYSOBALANERS. Chrysobalaneæ.

Calice dont le tube se bosselle à sa base; le limbe se partage en cinq divisions imbriquées dans la préfloraison. Autant de pétales, manquant quelquelois. Étamines nombreuses, souvent plus développées du même côté que le calice, et tendant à avorter de l'autre. Carpelle unique, à style latéral ou même presque basilaire, contenant deux ovules collatéraux dressés, et devenant une drupe. Graine à tégument membraneux. Les espèces sont des arbres ou arbrisseaux à feuilles simples, très entières; à fleurs plus ou moins irrégulières, en grappes ou corymbes; babitant, pour la plupart, l'Amérique ou l'Afrique tropicale, rares en Asie et hors des tropiques. La chair du fruit et la graine de quelques unes sont employées comme dans les Amygdalées, et les principes astringents s'y retrouvent.

GENRES.

Chrysobalanus, L. (Icaco, Pl.)—Hirtella, L. (Cosmibuena, R. Pav. — Causea, Scop. — Balantium, Desv. — Braya, Fl. fl.) — Licania, Aubl. (Hedycrea, Schreb.) — Moquilea, Aubl. (Couepia, Aubl., et Acioa, Aubl. — Acia, W. — Dulacia, Neck.) — Parinarium, J. (Parinari, Aubl. — Dugortia, Scop. — Petrocarya, Schreb.) — Thelyra, Pet.-Th. — Grangeria, Comm. — Prinsepia, Royl. (Cycnia, Lindl.).

Enfin, à la suite des Rosacées, on place avec doute les genres suivants :

Lecostemon, Moc., Sess. — Trilepisium.
Pet.-Th. — Stylobasium, Desf. — Amorenaia,
Moc., Sess.
(Ad. J.)

ROSAGE. 207. FH. - On désigne source ainsi les Rhododendrum.

ROSAIRE. MOLL.—Nom vulgaire da 74: luta sanguinea.

ROSALESIA. BOT. PH. — Genre de la smille des Composées?, établi par Llare de Lexarza (Nov. veget., 9). L'espèce type, salesia glandulosa, est un arbrisseau qui calla au Mexique.

ROSALIA. 185. - Genre de l'ordre de Coléoptères subpentamères, de la famille de Longicornes et de la tribu des Cérambyeins. crée par Serville (Ann. de la Soc. ent. de Fr., t. 2, p. 561), qui y rapporte le Comme byx Alpinus de Linné, espèce qui a de nommée la Rosalie par Geoffroy. Cet Inserte. dont le corps est velouté, d'un cent bleuatre, offre une tache noire veleute près du bord antérieur du corselet, et 3 ... tres de même couleur sur ses élvires. Cant le plus beau Coléoptère du pays. On me le rencontre guère que sur les plus heets montagnes de l'Europe. Motchoulski en & fait connaître une autre espèce qui est de Sitka et qu'il nomme R. funebra. (C.)

ROSALIA. HAM. — Une espèce d'Onistiti de la division des Tamarins porte es nom. (E.D.)

ROSALINA. FORANIS. - Genre de Fortminiferes ou Rhizopodes, établi par M. Ale, d'Orbigny pour des coquilles microscopique vivantes et sossiles qui sont partie de tal mille des Turbinoïdes, la seconde de un ordre des Hélicostègues. Les Rosalines suit discondes ou trochondes, fixées par une foto plane sur les Fucus. Leur coquille, à spice régulière, complète, enroulée obliquem est inéquilatérale et ne change pas notablement de forme avec l'âge; elle est conste avoir une seule auverture en fente conti d'une loge à l'autre et sur le côté oppost à la spire. Deux espèces se trouvent vivantes dans les mers d'Europe; d'autres habites les mers équatoriales, et quelques unes @ trouvent fossiles dans les terrains tertiaists et crétacés.

* ROSARIA, C. Bonap. MAR. — Symbonyme de Rosores et de Rongeurs. Voy. 688 mots. (E. D.)

ROSCINÈLE. CRUST.—Voy. BOCKRIE.

ROSCOEA, Roxb. (Flor. Ind., III, 54).

BOT. PR. — Syn. de Congog, Roxb.

ROSCOEA. DOT. PH.—Geare de la famille

des Zingiberacées, établi par Smith (in Line. fransact., XII, 460). L'espèce type, Rosc. gurpurea Smith, est une herbe du Népaul. ROSE. BOT. PH. — Voy. ROSIER.

On a encore donné le nom de Ross accompagné d'une épithète à certaines fleurs qui, par leur couleur ou leur aspect, offrent quelque ressemblance avec les vraies Roses. Ainsi l'on a appelé :

Rose CHANGEANTE OU DE CATENNE, UNE Ketmie:

Ross pe ciel, une Agrostème;

BOSE COCHORMÈRE et ROSE DE CHIEN, les Boses sauvages;

Rose de LA CHINE, une Ketmie;

ROSE DE DAMAS. VOY. BOSE TRÉMIÈRE;

Rose D'HIVER OU DE NOEL, l'Helleborus aiger;

Bose de Japon, l'Hortensia et le Camelia Japonica;

Rose de Jénicuo, l'Anastatica hierochuntica;

Rose DE NOEL. Voy. ROSE D'HIVEN;

Bus DE SAIRTE-MARIE, la Coquelourde;

Rose pe Safran , la fleur du Safran ;

Rose Trémère et Rose de Danas , l'Alcea

ROSE - GORCE. ois. — Nom vulgaire fune espèce de Gros-Bec, le Coccauthraustur rubricollis Vieill.

BOSEA, Mart. (Nov. gen. et sp., II, 59, 1 133). Bor. PR.—Syn. d'Iresine, Kunth.

ROSEAU. nor. Ps. — Nom vulgaire du finse Arundo. Voy. ce mot.

On a encore appelé:

BOSEAU ÉPISEUX, le Rotang;

ROSEAU DES ÉTANGS OU DE LA PASSION, la Massette, etc.

BOSÉR. méréon. — Voy. Méréonologie.

ROSÉES. Rosea. Bot. Pu. — Voy. Rosa-

ROSELET. MAN. — L'un des noms que parte l'Hermine. Voy. l'article MARTE. (E. D.) ROSELIN. 018. — Espèce du genre Martin. Roy. ce mot.

MOSELATE. um.—Ce minéral, qui a été dérit pour la première fois par Lévy et dédié par lui à G. Rose, a beaucoup de ressem-Mance avec les substances appelées Pharmaculite et Pikropharmacolite, il est rosatre et cuitallise en prismes rhomboldaux de 47° 12'. D'après les essais de Children, il est composé Cacide arsénique, de Chaux, de Magnésie, d'oxyde de Cobalt et d'eau. On le trouve engagé dans du Quartz à Schneeberg, en Saxe. (Dr. .)

ROSELLANE ET ROSITE, Svanberg.

MIN.— Substance d'un rouge de rose, disséminée en grains dans le Calcaire saccharoïde
d'Aker, en Sudermanie. Ces grains se clivent
dans une seule direction: leur dureté est de
2,5 et leur densité est égale à 2,72. Ils sont
composés de Silice 45, d'Alumine 35, de
Potasse 6,6, de Chaux 3,6, de Magnésie 2,4
et d'eau 6,5. (Del.)

ROSENIA. not. pu.—Genre de la famille des Composées-Tubulissores, tribu des Sénécionidées, établi par Thunberg (Flor Cap., 692). L'espèce type, Rosenia glandulosa Thunb., est un arbrisseau qui croît au cap de Bonne-Espérance.

ROSENITE. MIN.—Voy. PLAGIONITE. ROSERÉ. Poiss.—Nom vulgaire des Athérines, dans le Languedoc et la Provence.

ROSETTE. MOLL.—Nom vulgaire d'une espèce de Lamellaire.

ROSIER. Rosa. Bor. PH. - Grand et magnifique genre de la famille des Rosacces, à laquelle il donne son nom, de l'Icosandrie polygynie dans le système de Linné. Les végétaux qui le forment ont été de tout temps l'objet de l'admiration générale. Les poêtes, les botanistes, les horticulteurs ont célébré à l'envi, dans les termes les plus pompeux, la beauté, l'élégance et le parsum de leurs fleurs. Ce n'est pas dans un ouvrage de la nature de celui-ci qu'il pourrait être permis de suivre cet exemple : aussi nous bornerons-nous à jeter un coup d'œil rapide sur le beau genre qui va faire le sujet de cet article, en réduisant son histoire à son seul côté positif et scientifique. Les Resiers sont des arbustes presque toujours armés d'aiguillons, dont les nombreuses espèces sont disséminées sur la plus grande partie de la surface du globe. Leurs feuilles alternes sont pennées avec impaire, formées de folioles dentées en scie, accompagnées de stipules adnées au pétiole. Leurs fleurs sout terminales, quelquefois solitaires, plus souvent groupées ou rapprochées à l'extrémité des branches et des rameaux. Ces fleurs on ces Roses sont grandes, surtout dans les variétés cultivées, de nuances et couleurs très diverses, mais le plus souvent rosées; elles présentent; un calico

212

persistant, à tube ventru, resserré dans sa partie supérieure que garnit encore un disque annulaire charnu, à limbe divisé en cinq, rarement quatre lobes soliacés, fréquemment pinnatiséqués (1); une corolle de cinq, rarement quatre pétales, insérés à la gorge du calice et alternes avec ses lobes; des étamines nombreuses, insérées aussi sur le calice; des pistils nombreux, libres et distincts, renfermés dans le tube du calice au fond duquel ils s'attachent. formés chacun d'un ovaire uniloculaire, uni-ovulé, et d'un style latéral que termine un stigmate épaissi. A ces pistils succèdent tout autant d'akènes osseux, rensermés dans le tube calicinal qui est devenu charnu ou cartilagineux, poilus sur leur côté opposé à l'insertion du style. Ces caractères se présentent chez tous les Rosiers avec une telle uniformité, ils sont associés à une telle identité de port et d'aspect, qu'il n'existe peut-être pas de genre plus naturel dans tout le règne végétal. Aussi tous les botanistes se sont-ils généralement accordés à en faire un groupe unique. Cependant, à une époque peu éloignée de nous, Pallas a fait connaître sous le nom de Rosa berberifolia un arbuste de l'Asie centrale qui est venu rompre cette uniformité. Avec une organisation florale entièrement semblable à celle des autres Rosiers, cette espèce présente des organes foliacés qui ont été décrits d'abord comme des feuilles simples, et plus tard, par les uns comme des scuilles composées réduites à une seule foliole, par les autres comme provenant de la soudure de deux stipules qui auraient survécu à l'avortement complet ou presque complet de la feuille et qui auraient pris un grand développement, en raison même de cet avortement. Ce seul caractère, joint à l'absence de poils sur le côté des akènes qui est opposé à l'insertion du style, a paru suffisant pour que M. Dumortier ait fait de ce Rosier son genre Hulthemia, M. Lindley son Lowea. Il nous semble cependant que ce caractère de végétation, analogue à celui que présente au milieu des Lathyrus notre L. Aphaca

Quinque sum'is fraires; unus barbatus et alter ; Imberbes alti ; sum semibarbis ego.

Lin., réduit aussi à ses stipules, peut diffcilement être considéré comme suffisset pour autoriser l'établissement d'un genre.

Le nombre des espèces de Rosiers décrites jusqu'à ce jour est d'environ 160. De cos espèces sont nées dans nos jardins des 72riétés tellement nombreuses que le chille total s'en élève aujourd'hui à des misliers et qu'il s'accroft encore tous les jours suivant une progression rapide. Plusieus botanistes ont essayé d'apporter la riguer scientifique dans la description et la classification de ces immenses richesses horticoles. De là sont résultés des travaux importants dont les principaux sont ceux de H.-C. Andrews (Monogr. of the genus Rosa: Lord. 1787 et suiv.), de Roessig (10 fascic., in-4% Leipsig, 1800-1817), de J. Lindley (Absarum monographia; Lond., 1829, in-8°, 19 planc.), de Fr. Guil. Wallroth (Rese plantarum generis historia succincta; Northausen, 1828, in-8"), surtout de Redecté et Thory (les Roses : Paris . 1817, 2 vol. infol., avec magnif. pl.). Dans l'examen rapide que nous allons faire des principales espèces de Rosiers cultivées dans nos jardins, nous suivrons l'ordre et les divisions générales adoptés par M. J. Lindley dans sa menegraphie du genre Rosa.

Sect. I. Simplicifolia. La scule espèce que comprenait cette section était le Rossa A FEUILLES DE BERBERIS, Rosa berberifolis Pall., pour lequel M. Lindley lui-mine a créé plus tard le genre Loucea (Bot. Reg. tab. 1261), et M. Dumortier son genre Hulthemia. Ce genre est adopté sous ce dernier nom par M. Endlicher (Gen., n. 6338). Ces arbuste donne une jolie fleur jaune, dent les 5 pétales sont marqués à leur base d'une grande tache pourpre-brunatre. Il est encore rare dans les collections à cause de la difficulté qu'on éprouve à le conserver.

Sect. II. Feroces. Rameaux revêtus poils tomenteux persistants; fruit nu. Le nom de cette section rappelle la grande abondance de forts aiguillons qui bériment la tige des espèces dont elle est formée. Parmi ces espèces, on cultive le Rosma w KAMTSCHATKA, Rosa Kamtschatica Vent. originaire des lieux secs et pierreux de Kamtschatka, remarquable par sa teinte générale grisatre, par ses rameaux grêles, couverts d'un tomentum brunatre, par ses

⁽¹⁾ On connaît la disposition ordinaire de ces lobes lateraux que portent les divisions calicinales; elle a donné lieu au distique latin suivant ;

Seers d'un violet clair auxquelles succède un fruit (1) globuleux, rouge, glabre, surmonté par le limbe du calice persistant.

Sect. III. Bracteatæ. Rameaux et fruits revêtus également d'un tomentum persistant. Le nom de cette section est dû à l'existence de feuilles bractéales qui existent sous In fleur, de manière à envelopper le calice Cune sorte d'involucre. On cultive fréquemment le Bosier & BRACTÉES, Rosa bracteata Wendl., espèce originaire de Chine, qui a donsé dans nos jardins plusieurs belles varittés à fleur blanche ou couleur de chair. grande et très double. On la reconnaît à ses rameaux dressés, cotonneux, à ses aiguilles forts, recourbés, souvent géminés; à ses seuilles formées de 5-9 folioles obovales, corisces, glabres et luisantes; à ses stipules frangées. Ses fleurs sont solitaires, à pédoncale et calice cotonneux. Elles donnent un gree fruit globuleux, rouge-orangé. Ce Rosier est un peu délicat et souffre des grands froids de nos hivers.

Sect. IV. Cinnamomeæ. Aiguillons grêles m suls; folioles lancéolées, dépourvues de glandes ; disque mince ; fleurs accompagnées de seuilles bractéales. Cette section emprunte son nom au Rosier Cannelle, Rosa cinnamomea Lin., espèce européenne, cultivée dans les jardins, et à laquelle MM. De Candolle, Seringe, etc., rapportent comme variété le Rosien de uni, Rosa maialis Desf. Parmi les autres espèces assez nombreuses renferme cette division, on trouve surtest dans les jardins le Rosa rapa Bosc, Corigine américaine; le Rosa parvistora Barb., également des États-Unis, dont la Sour est de nuance pale et fort délicate, très deble: le Rosa fraxinifolia Berk., etc. 3 Sect. V. Pimpinellifolia. Aiguillons grêles. Sembreux, quelquefois nuls; fleurs dépourvues de bractées; folioles oyales ou oblongnes; lobes du calice connivents, persistants; dique presque nul. Les limites entre cette section et la précédente disparaissent ou diviennent très difficiles à saisir dans quelenes cas. Parmi les espèces assez nombreus de cette division, les deux suivantes sepent une place distinguée dans nos jar-Le Rosier des Alpes, Rosa Alpina L.

(f) Sans co nom impropre de fruit, on désigne chez les finitions, pour abrèger, l'ensemble du tube calicinal persistitut et des abbaes ou'il renferne.

croft naturellement sur les grandes chaînes de montagnes de l'Europe. Il se distingue parce que sa tige ne porte que dans sa jeunesse des aiguillons très faibles qui tombent plus tard; aussi ses variétés cultivées sontelles recherchées comme produisant des roses sans épines. A l'état spontané, ses fleurs sont roses; leur pédoncule se déjette après la floraison; leurs lobes calicinaux sont indivis, étalés; ses fruits sont pendants. ovoïdes, plus ou moins allongés, couronnés par le calice persistant, dont les lobes sont devenus connivents. On rapporte à cette espèce plusieurs variétés cultivées, semidoubles et doubles, dont une à fleur blanche avec le centre rose-clair, d'autres à fleurs roses de diverses nuances, une à fleur rougepourpre. - Le Rosier a feuilles de Pimpre-NELLE. Rosa pimpinellifolia Lin. (R. spinosissima Jacq.), croft dans les haies et les buissons de toute l'Europe. A l'inverse du précédent, il a la tige armée d'une très grande quantité d'aiguillons inégaux, horizontaux; ses seuilles sont formées de 5-9 foliples ovalesarrondies, coriaces et minces, dentées; ses fruits murs sont coriaces et noirs, portés sur des pédoncules noirs aussi et épaissis. Il en existe de nombreuses variétés, soit dans la nature, soit dans les jardins. Parmi ces dernières il en est de simples, mais surtout de semi-doubles et très doubles qui sont recherchées, et dont la couleur est blanche dans les unes, carnée dans d'autres, rose dans la plupart, rouge-pourpre ou blanche avec des lignes pourpres dans certaines.

Sect. VI. Centifoliæ. Aiguillons de deux sortes; folioles oblongues ou ovales, rugueuses; disque épais, fermant la gorge du calice; sépales pinnatilobés. C'est ici que rentrent les espèces qui occupent incontestablement le premier rang dans les jardins. et dont les sleurs, aussi belles de sorme et de couleur qu'agréables de parsum, ont été de tout temps regardées comme la merveille du règne végétal. Ces espèces sont les suivantes : Rosien & Cent Feuilles, Rosa contifolia Lin. (figuré dans l'atlas de ce Dictionnaire, Botanique, Dicotylédones, pl. 9). Sa patrie est inconnue. Ses variétés figurent au premier rang parmi les nombreux Rosiers aujourd'hui cultivés, pour la grandeur, la beauté de forme, la délicatesse

de nuance et la suavité de parsum de leurs fleurs. Les aiguillons dont il est armé sont presque droits et à peine élargis à leur base; ses seuilles ont 5-7 folioles ovales, glanduleuses à leur bord, de consistance un peu slasque, légèrement velues en dessous; les lobes calicinaux de sa seur épanouie sont étalés, mais non déjetés en dessous : ses fruits sont ovoides, charnus, hérissés de poils glanduleux - glutineux, ainsi que le limbe du calice et le pédoncule. Les variétés du Rosier à cent seuilles cultivées aujourd'hui sont extrêmement nombreuses, et elles se multiplient encore journellement. Nous nous bornerons à indiquer les catégories principales auxquelles on les rattache, ainsi que certaines des plus curieuses parmi elles. Le Rosier a cent feuilles commun , R. c. vulgaris Ser., se distingue par ses grandes Acurs parfumées d'un rose délicat, formées de pétales infléchis; on y rattache une sousvariété prolifère. Une variété remarquable est le Rosier a cent feuilles Changeant, R. c. mutabilis Pers., vulgairement nommé Rose unique, dont la fleur est d'un blanc pur, tandis que son bouton était rougepourpre. Nous signalerons aussi comme variété très curieuse le Rosier a feuilles de CHOU OU DE LAITUE, R. c. bullata Red. et Thor., que caractérisent ses folioles très grandes et irrégulièrement boursoussées. Au nombre des plus belles Roses figurent celles qu'on a désignées sous les noms de Rosesmousses, Roses mousseuses, R. c. muscosa Ser., si faciles à reconnaître aux productions vertes dont se hérisse toute la surface de leur pédoncule et de leur calice, et qui ressemblent à de la Mousse dont on aurait recouvert ces parties. Cette variété remarquable, ou plutôt cette race, a été regardée par quelques auteurs comme une espèce distincte et séparée. Elle a donné plusieurs variétés secondaires très recherchées qui différent entre elles pour la grandeur et la couleur de leurs sleurs, blanches, roses, rouge-pourpre, rouge-vineux, rouge-cramoisi, etc. On en possède une prolifère. Une autre race fort remarquable aussi est le Rosier à cent seuilles Pompon, R. c. Pomponia Lindl. (R. Burgundiaca Pers., R. Pomponia DC.), dont les variétés secondaires sont si connues sous la dénomination vulgaire de Rosiers Pompons, et que distinguent | en bas; ses lobes calicinaux sont étalés dans

leur petite taille, la petitesse de leurs sevilles et de leurs sleurs. On en possède aussi une dont le pédoncule et le calice sont mousseux, et qui porte le nom vulgaire de Pompesmousseux, R. c. Kennedyana Ser. Enfin, nous signalerons encore comme une des variétés les plus curieuses du Rosier à cent seuilles la Rose willet, R. c. caryophyllea Poit., dott les pétales sont rétrécis en assez long ongiet à leur base, petits et accuminés ou tridentés au sommet; ainsi que le Rosier à ont feuilles apétale, R. c. apetala Lois., plus singulier au'intéressant.

Le Rosier de Damas, Rosa Damescens Mill., est originaire de Syrie, comme l'indique son nom. Il est armé d'aiguilles forts et nombreux, élargis à leur base; set feuilles ont 5-7 folioles ovales, un pen raides; son calice a le tube allongé et le limbe déjeté en dessous dans la seur épanosie: ses pétales sont étalés et non infléchis; sen fruit est ovoïde et pulpeux à sa maturité. Les variétés cultivées de cette espèce sent nombreuses et recherchées; elles se distinguent en général par leurs fleurs nombresses, formant une sorte de corymbe à l'estrémité des branches, parfumées. La grandeur de ces sleurs et leur couleur varient beaucoup. Il en existe, en effet, de blanches, de roses plus ou moins foncées, de rouges, de panachées, de blanches bordées de rouge, etc. On désigne souvent ces varidés sous le nom de Rosiers des quatre saisons, C'est parmi elles que se trouvent les fors les plus parfumées : aussi s'en sert-on de présérence pour la préparation de l'ess de tillée de roses, dont on connaît l'asage journalier comme parfum, et qu'on emploit aussi en abondance dans les pharmacis pour parlumer le cérat, et pour préparer l'onguent rosat, des collyres, un sirep, etc. Il est bon cependant de faire remarquer que d'autres espèces sont substituées pour es usage à la rose de Damas, en différents peys.

Le Rosien de France, Rosa Gallica Lin. vulgairement nommé Rosier de Provins, croft spontanément dans les haies. On es possède aujourd'hui un très grand nombre de belles variétés. Il est armé d'aiguilless inégaux; ses seuilles ont 5-7 folioles coriaces, raides, ovales ou lancéolées, déjetés h fleur épanouie; son fruit est presque globuleux, très coriace, caractère principal per lequel il se distingue du Rosier à cent familles. Ses fleurs sont généralement de conleur intense, et rose-vif, ou violacées, en rence-pourpre, tantôt de teinte uniforme, tantét panachées, marbrées ou ponctuées de ces diverses teintes. Elles sont, en génémi, pen odorantes lorsqu'elles sont fraiches; mais elles le deviennent à un degré anez prononcé à proportion qu'elles sèchent. Elles constituent la rose rouge ou rose officinale des pharmacies; leurs pétales, séchés le plus rapidement possible, sont fréquemment employés comme astringents, styptiques et toniques. On les administre soit à l'entérieur, en décoction, pour fortisier les erranes, soit à l'intérieur, en conserve, aux titres que nous venons d'indiquer. Ils entrest de plus dans un grand nombre de préparations diverses.

Sect. VII. Fillosa. Rejets élancés; aiguillos assez droits; folioles ovales ou oblongues a deats de scie divergentes; lobes calicinaus connivents et persistants; disque épaisi fermant la gorge du calice. La plus repandue dans nos jardins des espèces de cette section est le Rosien BLANC, Rosa alba Lin., qui paraît être originaire de l'Allemame, que distinguent sa teinte générale un peu glauque, ses seuilles à solioles générslement ovales-arrondies, brièvement acuminées, à mervures presque cotonneuses et glanduleuses, de même que les pétioles. Ses fours sont blanches, couleur de chair en krerement rosées, très faiblement odorantes. On enitive aussi le Rosa villosa Lin., et le Ross tomentosa Smith, qui appartienment à la même section.

Sect. VIII. Rubiginosos. Rejets arqués; niguillons inégaux, quelquesois semblables à des soies; folioles ovales ou oblongues, giabuleuses, à dents de seie divergentes; lobes calicinaux persistants; disque épais. Cettesection doit son nom au Rosina roullé, Rosa rabiginosa. Lin., espèce dont le type spentad est commun dans les haies et les buissons de presque toute l'Europe. Cet arbuite est armé de forts niguillons crochus profi la plupart et comprimés; ses seuilles ent:-7 solioles ovales ou presque arrondies, dentes en seie, et revêtues à leur sace inférieure de poils glanduleux qui leur don-

nent une couleur de rouille et une odeur agréable assez analogue à celle de la pomme de reinette; ses fruits sont ovoldes-raccourcis, durs, rouges, hérissés de même que leurs pédoncules. Ses variétészcultivées ont la fleur rose, de nuance tantôt claire, tantôt intense ou lilacée. - On cultive aussi fréquenment le Rosier églantier, Rosa eglanteria Lin. (R. lutea Mill.), dont la patrie est inconnue. Sa tige est, dans sa jeunesse, chargée d'aiguillons abondants qui. plus tard, deviennent plus rares; ses seuilles jaunatres, à folioles un peu concaves, obovales ou ovales, bordées de dents aiguës, sont glanduleuses en dessous et, par suite, odorantes. Ses fleurs ont une odeur désagréable, et se distinguent par leur pédoncule et leur calice lisses; elles donnent un fruit arrondi, orangé. On cultive fréquemment dans les jardins deux variétés de cette espèce: à fleur simple, toute jaune dans l'une; dans l'autre, discolore et jaune en dehors, orangée en dedans.

Sect. IX. Canina. Aiguillons uniformes, crochus; folioles ovales, dépourvues de glandes, à dents de scie conniventes; lobes calicinaux tombants; disque épais, fermant la gorge du calice. Le type de cette section est le Rosier des Chiens, Rosa canina Lin.. l'une des espèces les plus communes dans nos haies, que caractérisent ses forts aiguillons espacés, crochus et comprimés; ses folioles presque coriaces, bordées de dents aiguës qui s'appliquent l'une sur l'autre; les lobes de son calice se déjettent après la floraison pour se détacher ensuite; son fruit est ovoide, coriace, d'un rouge vif. Cette espèce est moins importante pour l'horticulture par elle-même que comme fournissant la plupart des sujets sur lesquels on greffe les espèces vigourcuses. Son nom spécifique lui vient de ce qu'on a fait usage autrefois de ses racines contre la rage. En médecine, on se sert de ses fruits. ou plutôt du tube calicinal qui les renferme et qui porte, dans les pharmacies, le nom de Cynorhodon, pour la préparation de la conserve de cynorhodon. Pour cet usage, on les cucille un peu avant la maturité; leur astringence est alors plus prononcée. On administre cette conserve dans les cas d'affaiblissement du canal digestif, dans les diarrhées.

M. Lindley rapporte à sa 9me section le ROSIER DE L'INDE, Rosa Indica Lin., qui occupe une place si importante dans l'horticulture moderne. Cette espèce, originaire de la Chine, se reconnalt à sa tige droite, armée de forts aiguillons crochus espacés; à ses feuilles formées de 3-5 folioles ovalesacuminées, coriaces, glabres, luisantes et vertes en dessus, plus pâles en dessous, bordées de petites dents de scie, accompagnées de stipules fort étroites; ses fleurs, généralement peu odorantes, sont portées sur des pédoncules presque articulés, souvent épaissis, et, de même que le calice, lisses ou chargés de soies raides. Les variétés du Rosier de l'Inde cultivées aujourd'hui en Europe sont extrêmement nombreuses; elles se recommandent généralement par l'abondance et la durée de leur floraison. Les horticulteurs les divisent en trois grandes catégories que quelques uns regardent comme des espèces distinctes et séparées; ce sont; 1° les Rosiers thé, dont le nom tient à ce que leurs fleurs ont une odeur de thé très prononcée: leurs couleur est généralement peu intense, blanche, jaunatre, ou rose-clair; 2º les Rosiers de la Chine, que distingue la couleur rouge intense de leurs Beurs; 3° les Rosiers du Bengale.

Sect. X. Synstylæ Ser. (Systylæ Lindl.). Le caractère distinctif de cette section consiste dans les styles réunis en un faisceau unique allongé, qui dépasse fortement l'ouverture du tube calicinal. Parmi les espèces qui lui appartiennent on cultive surtout; le Rosier toujours vert, Rosa sempervirens Lin., espèce indigène, à feuilles persistantes, coriaces; la plupart de ses variétés cultivées ont la fleur blanche ou couleur de chair, très double. — Le Rosier musoué, Rosa moschata Mill., qu'on croit provenir du nord de l'Afrique et qui a donné plusieurs belles variétés à fleur blanche, très parfumée.

Sect. XI. Banksianæ. Tige grimpante; feuilles le plus souvent à trois folioles luisantes; stipules presque libres, subulées ou très étroites, généralement tombantes. L'espèce qui donne son nom à cette section est le Rosier de Banks, Rosa Banksiæ R. Br., magnifique arbuste grimpant, qui, palissé contre un mur, s'étend et s'allonge considérablement et se couvre d'une grande quan-

tité de fleurs. Malheureusement il quelquesois dans nos climats par s froids rigoureux. Sa tige est dé d'aiguillons, lisse et glabre; ses seu 3-5 solioles lancéolées, rapproché elles, à peine dentelées, et accor de stipules sétacées presque libres bantes; ses jolies petites fleurs fors ombelles, et donnent un fruit arron on en cultive deux variétés, dont fleurs blanches, pleines, odorantes à fleurs jaunes et inodores.

La culture des Rosiers et de leu breuses variétés, l'art de les cons d'en augmenter le nombre, constitu des branches les plus importantes d ticulture moderne. Ces arbustes s effet, si recherchés et si répandus : commerce suffit seul pour entrets établissements considérables. Néat nous ne pouvons reproduire ici les de cette culture, dont nous nous bo faute d'espace, à esquisser la marcl rale. Le moyen d'obtenir de belle sons des Rosiers consiste à leur don bonne terre un peu légère et meub quelle on ajoute de bon terreau de autre, et à les placer à une expositi rement ombragée. Leur végétation plus vigoureuse; par suite, leurs fe plus abondantes et plus belies. Li plication de leurs variétés se fait ! geons, par marcottes et surtout per On greffe le plus ordinairement en assez souvent aussi en fente sur le Be chiens pour les pieds à haute tige Rosier rouillé et quelques autres variétés plus basses et moins vigo Le plus souvent on va chercher ¢ champs les sujets auxquels on ven quer les greffes, parfois aussi on les de semis ; mais ce dernier procédé a avantageux, à cause du long espace (qu'il faut aux graines de Rosiers pe mer. On a reproché à ces greffes sut sauvages de ne pas durer longtemp des horticulteurs habiles ont soute ce reproche était sans fondement. l'acquisition de variétés nouvelles doit aux semis. Pour arriver à ce r on choisit, au moment de leur parf turité, les graines provenues des pli fleurs, et on les met de suite en

syant la précaution de les couvrir peu. Une grande partie de ces graines lève au printemps suivant, et les autres seulement au grintemps de la seconde année. On règle et en améliore par la taille la floraison des ltosiers; cette opération consiste surtout à supprimer les branches mortes ou épuisées; mais elle exige parfois certaines précautions qu'on trouvera indiquées dans les ouvrages d'herticulture. (P. D.)

ROSIÈRE. Poiss.—Nom vulgaire du Véren, espèce d'Able.

*ROSIFLORES. Rosistoræ. por. pu. — M. Endlicher nomme ainsi une de ses desses qui correspond aux Rosacces de Jussien, nom sous lequel différentes familles ent été examinées et auquel nous devons tenoger. (AD. J.)

*BOSILLA. DOT. PU.—Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Lessing (Synops., 245). Berbes du Mexique.

ROSMARIENS. MAM. — Vicq d'Azyr formait avec le genre Morse une famille de Mammiferes amphibies, sous la dénomination de Rosmariens. Voy. le mot monse. (E. D.)

BOSWARINUS. BOT. PH. - Nom scientifique du Romarin. Voy. ce mot.

ROSMARUS. MAR. — Le genre des Morses (roy. ce mot) a reçu de Klein (Quadrup., 1751) la dénomination latine de Rosmarus. — (E. D.)

*BOSORES (rodo, je ronge). WAM. —
Stort designe sous ce nom (Prodr. méth.
anim., 1780) le groupe de Mammifères qui
correspond à l'ordre des Rongeurs (voy. ce
met) des auteurs modernes. (E. D.)

*ROSSENIA (Flor. flumin., I, t. 77). BOT. PL.—Spen. de Galipea, St-Hil.

**ROSSELINS. Erythrothorax. ois.— Divisia formée par Brehm aux dépens du gran Bouvreuil pour les espèces de ce genre qui, comme les Pyrrh. longicauda Temm., erythrina Temm., rosea Temm., Gythaginea Licht., ont du rouge ou du rose dans le planage. Le prince Ch. Bonaparte et Swainam ent proposé la même coupe, l'un sous le mem de Erythrospiza et l'autre sous celui de Remorrhous. (Z. G.)

BOSSIA, Ch. Bonap. ois. — Synonyme de Lerus Sabine, genre établi sur le Lar Anni Jab. (Z. G.)

ROSSIGNOL. Luscinia. ois. — Genre de la famille des Sylviadées dans l'ordre des Passereaux, caractérisé par un bec subulé, fin, plus large que haut depuis la base jusqu'au milieu, ensuite plus haut que large; mandibule supérieure échancrée sur chaque bord et fléchie vers le bout, l'inférieure entière, droite; des narines elliptiques et couvertes d'une membrane; une bouche très fendue; des tarses grêles, couverts en dedans d'une seule écaille cannelée; des ongles courbés, comprimés sur les côtés, pointus; ailes longues; queue légèrement arrondie.

Les Rossignols ont été rangés par Linné dans son genre Motacilla; Latham et après lui presque tous les ornithologistes en ont fait des Sylvia, et les ont placés à côté des vraies Fauvettes, dont ils différent cependant par leurs mœurs et par quelques uns de leurs attributs physiques. En effet, ils cherchent le plus ordinairement leur nourriture à terre; les Fauvettes, proprement dites, prennent la leur sur les arbres et dans les buissons; les uns sont querelleurs, les autres sont au contraire d'un naturel très doux; lorsque par cas fortuit les Fauvettes descendent à terre, elles sautent et ne marchent point comme font les Rossignols; ceux-ci ont un chant de bec, ou chant flûté, tandis que celles-là ont un chant de gorge: en outre leurs yeux sont grands, leurs narines elliptiques et leurs tarses couverts d'une seule scutelle; pendant que chez les vraies Fauvettes ces parties offrent d'autres caractères; enfin, ils différent encore par leur mode de nidification. Du reste, les uns et les autres se rapprochent par la forme du bec et par celle de la queue.

La distinction que l'on a cherché à établir entre les Fauvettes et les Rossignols peut donc se justifier. Nous pensons qu'il faut avec Brisson, Boié, le prince Ch. Bonaparte, Selby, etc., considérer ces derniers comme devant former un genre à part, auquel il convient de conserver le nom de Luscinia que lui avait imposé Brisson et qu'ont adopté Brehm et le prince Ch. Bonaparte, celui de Daulias qu'a composé Boié, celui de Philomela qu'a voulu lui substituer Selby, et, plus nouvellement, celui de Lusciola qu'ont proposé MM. Keiserling et Blasius, lui étant postérieurs.

Quant à leurs affinités naturelles, les

Rossignols nous semblent, par leurs habitudes, par leur naturel, par leurs allures, s'éloigner autant des vraies Fauvettes, à côté desquelles cependant plusieurs auteurs persistent à les ranger, qu'ils se rapprochent des Merles. Aussi la place que Boié leur a assignée dans la famille que composent ces derniers nous paralt-elle plus convenable que celle qu'on lui donne généralement.

Pendant longtemps on n'a connu qu'une scule espèce de Rossignol, ou plutôt on confondait sous le nom de Motacilla luscinia Lin., ou Sylvia luscinia Scopoli, deux espèces parsaitement distinctes. Brisson, cependant, avait séparé du Rossignol ordinaire le grand Rossignol (Lusc. major), dont quelques naturalistes avaient déjà parlé; mais on continua à considérer celui-ci comme une simple variété du premier. Il a fallu que, plus tard, Bechstein et Meyer les isolassent spécifiquement de nouveau, en insistant sur leurs caractères extérieurs et en signalant quelques différences dans leur histoire naturelle, pour qu'on n'eût plus de doute sur leur existence comme espèces particulières. Aujourd'hui elles sont généralement admiscs, l'une sous le nom de ROSSIGNOL ORDINAIRE, Lusc. philomela Ch. Bonap. (Buff., pl. enl., 615, t. 2), et l'autre sous celui de GRAND ROSSIGNOL, Lusc. major Briss. (Gould, Birds of Europe, pl. 117). Le Rossignol ordinaire étant généralement connu, nous croyons pouvoir nous dispenser d'en donner ici une description. Quant au grand Rossignol, ou Rossignol philomèle, comme on l'a aussi nommé, il dissère du précédent par sa taille, qui est d'un pouce environ plus forte, par son plumage plus rembruni. Il est d'un gris sale en dessus; a la gorge blanche bordée de brunâtre: la poitrine d'un gris clair tacheté de gris brun; le ventre blanc; la queue et ses couvertures supérieures larges et d'un brun rouge très foncé.

L'un et l'autre habitent l'Europe, l'Asie et l'Afrique; mais tandis que le Rossignol ordinaire se rencontre sur presque tous les points du continent européen, et paraît être confiné dans cette partie de l'Asie qu'on nomme Asie mineure, le grand Rossignol est répandu dans les contrées occidentales de ce dernier continent, et ne se rouve que dans quelques localités de l'Europe par le la contrée de l'Europe que dans quelques localités de l'Europe par la contrée de l'Europe que dans quelques localités de l'Europe par la contre de l'Asie par la contre de

rope. On le voit assez communément (Autriche, en Hongrie et en Pologne; que ques individus habitent la Silésie, la Bhème et la Poméranie. M. Nordmann signa encore son habitat dans les envieu d'Odessa, en Crimée, dans les provinciontales de la mer Noire et dans la aut velle Russie. Nous avons vu deux sujetad cette espèce qui avaient été pris, dans à environs de Paris, à leur passage du mit de septembre.

Les Rossignols ont eu partout le sa privilége d'attirer l'attention de l'homme Mais s'ils ont eu et s'ils ont encore des al mirateurs, ils ne le doivent pas, comme beaucoup d'autres oiseaux, à la richese leur plumage, la nature les ayant com tement déshérités sous ce rapport, melli la beauté de leur chant. Les Grecs les donnaient les noms de Philomelos, Æ ce qui indique assez que les Rossiand étaient pour eux des oiseaux chanteurs mi excellence, et aimant l'harmonie. Les Lati leur ont quelquesois appliqué celui de Piilomela, mais à cette dénomination substituaient souvent celle de Luscinis d'où l'on a tiré le diminutif Luscaisle @ Lusciola, qui a probablement servi à composer, dans notre langue, le mot Rossiguel.

Les Oiseaux dont nous retirons quell profit ou qui sont pour nous un objet d'antment ont été, en général, parfaitement diés. La connaissance de leurs habitudes pouvant nous suggérer des moyens faciles de nous en rendre possesseurs, nous som naturellement entraînés à les épier, à madre acte, pour ainsi dire, de tous leurs mevements. C'est ce qui est arrivé pour les les signols; une foule de naturalistes en out bil l'objet de leurs observations. Il est milit des auteurs, chose rare dans les fastes de l'ornithologie, qui leur ont consecré des traités spéciaux. Aussi peut-on dire leur histoire naturelle est une des plus em plètes.

Quelles que soient les contrées qu'ils lebitent, les Rossignols choisissent pour demeure les lieux ombragés et frais, mais dui la température n'est jamais trop basse. Il ne vont pas au-delà de la lisière des facti des grandes chaînes des montagnes, et il s'arrêtent point à des hauteurs où l'air di trop rude. Les bocages, les broussailles épuil

m, les buissons toussus, voisins des prés et de champs, sont leur habitation ordinaire. L'aiment aussi les jardins plantés de charles un peu négligées, et se plaisent surtout s les endroits humides. S'ils recherchent In lieux aqua tiques, ce n'est pas qu'ils soient attirés là par l'eau, comme on l'a prétendu, .mis bien parce qu'ils y rencontrent des anditions d'existence plus convenables que pirtont ailleurs. Ils trouvent ordinairement ser les bords des rivières, des ruisseaux, des âtings, non seulement des buissons épais et tenfes, mais aussi une nourriture plus constamment abondante. Quoi qu'il en soit, les limignols viennent communément s'établir des le lieu qui les a vus naltre, que ce soit das le voisinage de l'eau ou non, dans un mer ou sur les flancs d'une montagne. Cital qui s'est une fois fixé quelque part y virint tous les ans, à moins que le local n'ait Pardu son agrément ou son utilité; dans ce al cherche aux environs une autre staa son gré. Ce qu'il y a de singulier, c'est telle contrée d'Europe, qui cependant winit toutes les conditions favorables pour es les Rossignols puissent y vivre, n'est jahabitée par un scul de ces Oiseaux. The y passent quelquefois, ils ne s'y arrêtest point. Ainsi, en France, selon Buffon. le Bogey, jusqu'à la hauteur de Nantua, n'en passède aucun; on n'en voit également pas entrès peu dans certaines parties de la Grèce. h Hollande, de l'Écosse et de l'Irlande, le nord du pays de Galles et même de La province la province Terk. Bechstein pense que c'est parce que es localités se trouvent entièrement hors de la zone que suivent les Rossignols dans leurs vojages, que ceux-ci ne s'y montrent qu'accidentellement ou même jamais. Ces Oiseaux, mellet, paraissent avoir des routes régulières last ils ne s'écartent que très rarement.

Rous avons dit que, par leurs habitudes, ir leur naturel, les Rossignols s'éloignent utant des vraies Fauvettes qu'ils se rapprofent des Merles. Ils ont dans la démarche, mis l'attitude, quelque chose de fier et de latieux à la fois. Ainsi que les Rouge-lèges, les Gorges-Bleues, les Rouge-Queues, jurtent, en général, la queue relevée au tens de la pointe des ailes, et l'agitent de ut en bas, même lorsqu'ils sont au repos.

ne sautent; mais, dans tous les cas, leurs pas sont mesurés et réguliers; après qu'ils en ont fait un certain nombre, ils s'arrêtent. s'observent, remuent les ailes, lèvent la queue avec grace, l'étalent un peu, inclinent la tête à plusieurs reprises, relèvent encore la queue et poursuivent. Si quelque chose attire leur attention, ils se montrent prudents et circonspects: mais leur prévoyance ne répond pas à leur circonspection, car ils donnent facilement dans tous les picges qu'on dresse pour eux. Cependant, si une fois ils s'en sont échappés, ils n'y tombent plus aussi légèrement et se montrent plus rusés. La terre nouvellement remuée les attire. On dirait que l'instinct ou l'expérience leur dit qu'il y a là pour eux quelque pâture, par exemple des Vers de terre, des larves, etc. Comme la plupart des Oiseaux vermivores. les Rossignols sont excessivement gloutons; ils sautent prestement sur l'Insecte qui se montre à eux, le saisissent avec avidité, semblent prendre plaisir à le conserver quelque temps entre leurs mandibules avant de le manger; puis, après l'avoir battu à plusieurs reprises sur une branche, ils l'avalent brus-

Les Rossignols ne sont nulle part sédentaires en Europe. Ils ne font qu'un séjour de quelques mois dans les contrées où on les rencontre. Vers le milieu d'août, ils se disposent au départ qui se fait sans bruit, s'éloignent neu à neu, et passent de bocage en bocage jusqu'à leur destination. Vers la fin de septembre, presque tous ont disparu. Si, par extraordinaire, on en voit encore dans le courant du mois d'octobre, ce sont des individus malades dont la mue a été mal faite. ou des jeunes provenant d'une couvée tardive. Du reste, tous disparaissent sans qu'on s'en apercoive, car tous émigrent pendant la nuit et isolément; de sorte que l'on ignore absolument le temps qu'ils emploient à faire leur voyage. L'époque de leur retour au printemps est subordonnée à des conditions de température. Selon que la saison est plus ou moins avancée, leur apparition est plus ou moins tardive. D'ailleurs, dans les pays du midi, ils se montrent huit ou dix jours plus tôt que dans ceux du nord. En Italie, en Espagne, en Provence, on en voit quelquesois dès le mois de mars, tandis qu'en Angleterre, dans les environs de Paris, en Hollande, etc., ile

n'apparaissent que vers le milieu d'avril ou en mai. Bechstein observe que c'est toujours quand l'Épine blanche commence de fleurir que ces Oiseaux arrivent en Allemagne.

Ce qu'il y a de remarquable, c'est que les premiers Rossignols qui retournent dans nos climats sont tous mâles. Nous nous en sommes assuré pendant plusieurs années, en soumettant à l'examen anatomique plus de cinquante individus, en sorte que ce fait est pour nous, hors de doute. Les femelles n'arrivent que huit ou dix jours après ceux-ci, ce qui est le contraire de presque tous les autres Oiseaux qui viennent faire leur ponte chez nous et que nous revoyons accouplés déjà. Buffon a prétendu que « le nombre des mâles est communément plus que double de celui des femelles. » C'est là une erreur que beaucoup de personnes ont partagée et partagent encore avec l'illustre auteur de l'Ilistoire naturelle, mais que le fait que nous venons de rapporter justifie en quelque sorte. Comme les premiers Rossignols que l'on prend en avril sont tous mâles, on conçoit que l'on ait pu être conduit à admettre que leur nombre excédait naturellement celui des femelles. Rien n'est cependant plus faux, et, pour s'en convaincre, il suffit d'examiner quelques nichées de ces Oiseaux : on voit alors que les deux sexes sont à peu près en nombre égal.

On a cru longtemps que les Rossignols, au lieu d'émigrer, comme nous voyons que le font un grand nombre d'autres espèces, n'abandonnaient point nos climats et restaient eachés dans des lieux abrités. Cette opinion était fondée sur ce que, pendant l'hiver, quelques personnes assuraient avoir tué de ces Oiseaux cachés dans des carrières, et sur le sentiment de quelques voyageurs qui affirmaient que l'Afrique, à quelque époque que ce fût, ne nourrissait aucune espèce de Rossignols. La première raison résulte d'une erreur aussi bien que la dernière. Il est à peu près certain que les prétendus Rossignols tués pendant l'hiver n'étaient rien autre que des femelles du Rouge-Queue des murailles (Sylvia phænicurus Scop.). En effet, à cette époque, ces Oiseaux recherchent les carrières et les masures. En réalité, les Rossignols passent en Afrique et en Asie. Buffon, en avançant ce fait, d'après Hasselquitz, avait, # est vrai, rencontré de l'opposition; on avait jeté du doute sur son assertion; mais aujourd'hui on ne saurait plus en conserver à cet égard. Sonnini dit, dans son Voyage en Égypte, en avoir vu dans ce pays et même très frequemment. « Je me suis trouvé depuis, ajoute-t-il, à l'époque de leur passage dans les îles de l'Archipel, où ils so repossint pour se rendre vraisemblablement en Asia. »

Les Rossignols sont à la fois insectivent, vermivores et frugivores. Ils se nourrisses de toute sorte d'Insectes, de petites chanilles vertes dont ils purgent les arbres et les buissons, de Libellules, de Phalènes, de Mouches, etc.; ils dévorent avec avidiés la laves, les Vers qui sont cachés dans le mousse ou la terre, et qu'ils mettent qué quefois à découvert au moyen de leur set. A leur départ, vers la fin de l'été, ils mangent aussi des mûres, des baies de plusieus arbustes, et surtout celles du Groseillier et de Sureau.

Comme il est impossible d'offrir en test temps aux Rossignols que l'on tient captil pour le plaisir que procure leur vois un sigime conforme à celui qu'ils ont à l'état de liberté, on a cherché à y suppléer per des pâtées dans lesquelles entrent des matiliss animales et végétales. Ceux-ci les nourrisses avec un mélange d'œufs durs, de cœur de Bœuf et de mie de pain blanc; ceux-là ems un gâteau composé de farine de Pois chida de beurre frais, de jaune d'œuf et de misi; d'autres leur donnent pour toute pourrisse un hachis de cœur de Bœuf auquel en m quelques pincées de farine de graines de l'é vot. Mais toutes ces pâtées, quels que soit les matériaux qui entrent dans leux com sition, finissent par fatiguer les Rossi et finiraient par les faire tomber dans marasme, si, de temps en temps, on ne les fournissait, pendant l'hiver, des larres du Tenebrio molitor (vulgairement Vers & rine), et si, durant la belle saison, on se luit donnait à manger des Insectes, des couls de Fourmis et des baies fraiches.

Quelques auteurs ont pensé que le bas de se reproduire était le motif qui détan nait les Oiseaux à entreprendre, au pa temps, leur voyage. Les Rossignols paraise justifier cette opinion; car, des leur arris les mâles se fixent dans le lieu où its se p pageront, y attendent et y appellent les melles par leurs chants nocturnes. Chan Resignol a donc son petit district, et si, à ette époque, deux mâles se trouvent en encurrence dans le même bocage, ils se litreat des combats très vifs qui finissent toujous par la fuite et l'éloignement du plus fable. Les querelles les plus communes dans es circonstances sont entre les pères et leurs descripants mâles.

Cest à la semelle qu'est presque entièrement dévolu le soin de construire le nid : le mile se borne à l'accompagner et à veiller pour ainsi dire sur elle. Ce nid est ordinairement place dans un verger, une tousse d'arbustes, parmi des amas de branchages ou set un buisson d'épines, dans des lierres, mr le tronc coupé d'un arbre entouré de souces, enfin très près de terre ou sur la terre même, forsqu'il peut y être caché par des berbes assez hautes ou des broussailles épaisses. Sa construction est simple et sans at. En debors, des feuilles sèches ; en dedans, du soin ou des racines déliées avec quelques poils d'animaux; c'est tout ce qui le constitue. Les deux espèces ont le même mode de midification, et toutes deux aussi peodent de quatre à six œufs entièrement Cun brun verdåtre plus ou moins intense. Ceux du grand Rossignol offrent constamment des leintes plus foncées.

Busson à avancé que les Rossignols nourrissaient leurs petits à la manière des Serins, c'est-à-dire, en leur dégorgeant leur nournture : mais c'est là une erreur. Comme tous les Insectivores, les Rossignols portent à lour bec les Chenilles, les Phalènes et autres Insecties dont ils alimentent leurs jeunes. Ceux-ci quittent de bonne heure le mid, même avant de pouvoir voler. Leur plumage, avant la mue, n'a rien qui ressemble à celui des adultes.

Les Bossignols expriment les diverses passions qui les agitent par des tons propres et perticuliers. Les cris au moyen desquels le mite et la femelle s'appellent, différent de crisi qui leur sert à prévenir leurs petits du danger; l'expression du mécontentement en de la frayeur n'est plus la même que case de la satisfaction et du plaisir. Dans la mère, la jalousie, la rivalité ou une series, la jalousie, la rivalité ou une cris rasques et désagréables qui ressemblest à ceux du Geai ou du Chat. Au semps des amours, quand le mâle et la fe-

melle s'agacent et se poursuivent, un gazouillement doux et à demi-voix est tout ce qu'ils font entendre; mais à cette époque. avec le besoin d'aimer, ils éprouvent aussi celui de chanter, et c'est alors qu'ils déploient toutes les ressources, tout l'éclat de leur voix. On a vu quelquefois des femelles (ce qui arrive, du reste, pour les autres oiseaux) qui avaient la faculté de chanter. Busson en a connu une privée dont le ramage, faible à la vérité et peu varié, se conserva jusqu'au printemps. Cependant ici, comme chez toutes les espèces chantantes, c'est le mâle qui est doué en particulier de ce talent musical si distingué qui lui a mérité le nom de Roi des chanteurs. La force de son organe vocal est vraiment étonnante : aussi les muscles qui servent cet organe sont-ils bien plus forts, à proportion, que ceux de tout autre oiseau. Barington s'est assuré que la sphère que remplit la voix d'un Rossignol n'a pas moins d'un mille anglais de diamètre, surtout lorsque l'air est calme; ce qui égale au moins la portée de la voix humaine, « Mais, dit Bechstein, c'est moins encore la force que l'étendue, la flexibilité, la prodigieuse variété, l'harmonie enfin de cette voix, qui la rend précieuse à toute oreille sensible au beau : tantôt trainant pendant des minutes entières une strophe composée seulement de deux ou trois tons mélancoliques, il la commence à demi-voix. et s'élevant graduellement par le plus superbe crescendo au plus haut degré d'intensité, la finit en mourant : tantôt c'est une suite rapide de sons plus éclatants, terminée, comme beaucoup d'autres couplets de sa chanson, par quelques tons détachés d'un accord ascendant. On peut compter jusqu'à vingt-quatre strophes ou couplets différents dans le chant d'un bon Rossignol, sans y comprendre les petites variations fines et délicates. » Co chant est si articulé, si défini, que parmi les naturalistes qui en ont fait le sujet d'une observation attentive, les uns, comme l'auteur dont nous venons de citer un passage, ont tenté de l'écrire, c'està-dire, de le rendre par des syllabes ou des mots particuliers; les autres, comme Kircher et Barington, ont essayé de le noter, sans toutefois pouvoir y réussir d'une manière satisfaisante.

Tous les Rossignols ne chantent pas

également bien. On trouve des sujets très médiocres, comme on en trouve aussi de très supérieurs qui réunissent et la fraicheur de la voix, et la méthode des sons. Ces derniers sont ordinairement des oiseaux de la première couvée qui, nés avec les dispositions nécessaires dans un canton bien peuplé de Rossignols, savent s'approprier ce qu'il y a de plus distingué dans le chant de chacun.

A la perfection du ramage, quelques mâles joignent cette autre qualité de se faire entendre le jour et la nuit. Nous avons dit qu'à leur retour, au printemps, les mâles précédaient les femelles. Or, pour arrêter celles-ci à leur passage, pour les attirer, on les entend alors chanter constamment, même durant la nuit; mais aussitôt qu'ils sont appariés, leur chant nocturne cesse. Quelques uns cependant persistent dans leur première habitude de chanter bien longtemps encore après le coucher du soleil. Ceux-ci, auxquels on a donné le nom de Rossignols nocturnes, sont fort recherchés. Bechstein avance qu'il se croit autorisé à affirmer, d'après des expériences réitérées pendant plusieurs années. que les Rossignols nocturnes, comme les diurnes, forment des races particulières qui se propagent régulièrement; « car si l'on prend du nid, dit-il, un jeune chanteur de nuit, il chantera à son tour aux mêmes heures que son père; tandis que de son côté le descendant d'un Rossignol diurne ne chantera jamais de nuit, quand même il serait entouré de Rossignols nocturnes. » Cette légère différence dans les habitudes ne nous paralt pas devoir constituer une race, comme le voudrait Bechstein; tout ce qu'on pourrait dire, c'est que les qualités du chant sont héréditaires chez les Rossignols.

En liberté, la durée du chant des oiseaux dont nous faisons l'histoire est à peine de trois mois; encore dans ce court intervalle n'est-il rien moins que soutenu avec une ardeur égale. C'est dans les premiers temps de leur arrivée qu'il est le plus beau, le plus continu, le plus passionné; dès que les petits sont éclos, il devient plus rare; enfin, à la fin de juin il est tout-à-fait éteint et on n'entend plus alors que le gazouillement des jeunes. En captivité on jouit plus longtemps de leur mélodieux ramage; car ils commencent quelquesois à se faire

entendre dès le mois de novembre et ma cessent que vers la fin de mai. Quelques personnes, pour prolonger un peu la durés de leur chant, ont la barbare coutume de les priver de la vue en leur passant un ma de fer, rougi à blanc, au devant des yeux.

Tout ce que nous venons de dire du chant des Rossignols se rapporte particulièremen à l'espèce ordinaire. Le Rossignol philomile présente à cet égard des différences très remarquables que nous devons signaler. voix est beaucoup plus forte, plus profonde, plus éclatante; mais il chante bien plus lentement, d'une manière bien plus interrompue. Il n'a pas cette étonnante variété, ces prolongements charmants, ces finales harmoniques du Rossignol ordinaire; il beche et morcelle également toutes les strophes, ce qui a fait comparer son chant à celui de la Grive draine. En outre, il se fait entende plus généralement dans la nuit, de serte que c'est un vrai nocturne. Son timbre cas si éclatant qu'il est presque impossible de le soutenir dans une chambre.

Lorsque les écrivains de tous les temps, naturalistes ou poëtes, se plaisent à l'envi à célébrer la voix du Rossignol; lorsqu'on sait que cette voix a exalté et exalte encors les natures sensibles et impressionnables (1) lorsqu'en général tout le monde, même les indifférents, s'accordent à reconnaltre des le chant du Rossignol quelque chose de plus doux, de plus suave, de plus harmonient que dans celui de nos autres oiseaux chasteurs, on conçoit difficilement qu'il se rencontre des individus qui aient la plus grands antipathie pour ce coryphée de nos beis. Pourtant le sait existe : Aldrovande raconte, d'après Pétrarque, l'étrange bizarrerie d'a homme qui, demeurant à la campagne. levait la nuit pour aller chasser à coups de pierres et de bâton les Rossignols, dont le chant lui déplaisait tellement, que pour les éloigner plus sûrement de sa maison, s'avisa de couper tous les arbres du veinnage. Le même homme était enchanté de croassement des Grenouilles. Le fait de payer, comme au Japon, selon ce que reporte Kæmpfer, un Rossignol chantant im-

⁽i) Jean-Jacques Rousseau avoue, dans ses Confinsions, qu'il prenait un plaisir inous à écouter le Rassignul chimter, et qu'il ne l'entendait jamais sans en être profondi-

is de trois mille francs, lui eût paru rtainement le plus grand acte de

Mait pas assez que les naturalistes, den ceci avec les poëtes, eussent les accords mélodieux du chantre de me, comme ils l'ont nommé; ce pes assez qu'ils lui eussent fait conter intes aux échos et aux zéphirs des m'ils lui eussent fait exprimer les les plus tendres par des soupirs et des ements; il fallait encore, pour qu'un bre fut accompli, qu'ils lui reconnusi faculté de parler. Certes, on ne mais qu'un Rossignol puisse, comme requets, les Pies, les Geais, etc., ser des mots et même très bien parpendant des auteurs fort graves l'ont L Pline rapporte que les fils de l'em-Cande. Drusus et Britannicus, pos-& des Rossignols très versés dans le ile latin. Ces Rossignols, toujours au th Pline, meditaient gravement, sessient fort au long et fort bien sur s de leur méditation. Comme pour i sur le merveilleux de ce récit, et après lui Willughby ont parlé de esignols, appartenant à un hôtelier shonne, lesquels, dans le silence le wheed de la nuit, causaient ensemble mend et racontaient toutes les hispas, durant le jour, ils avaient endie aux allants et aux venants. , tout en critiquant Pline et Gesner bellité qu'ils ont eue à accepter de contes, admet cependant que les Ressignols, élevés à la brochette, ment à parler quelque langue que "Cost aussi de l'exagération. Ces oi-, comme beaucoup d'autres petites i, penvent bien repeter machinaletimerfaitement quelques mots simmis ce n'est pas là parler.

lonignols, indépendamment de leur ponèdent encore des qualités qui sont la baleuses que la prétendue faculté praient de parler; ils sont capables gue de s'attacher à la personne qui a. Buffon parle, d'après M. Le Moine, casignol qui, ne voyant plus sa ante, cessa de manger; bientôt il abois, il ne pouvait plus se tenir êton de sa cage; mais ayant été

remis à sa gouvernante, il se ranima et fut rétabli en vingt-quatre heures. Il dit encore, sans toutefois garantir le fait, que des Rossignols que l'on avait làchés dans les bois sont revenus chez leur maître. Nous avons vu, il y a quelques années, à Paris. chez M. Grandjean, grand amateur, deux Rossignols qui, pris jeunes et élevés dans un jardin, sortaient librement de leur cage, y rentraient pour s'y reposer ou pour y prendre leurs repas, et ne manquaient jamais, après avoir erré çà et là pendant toute la journée, de venir y passer la nuit. L'hiver on les conservait dans une volière, pour les rendre à la liberté au printemps. Ces Rossignols accouraient au moindre appel de la personne qui les avait élevés, et se montraient peu farouches avec les étrangers.

Les Rossignols ont un autre genre de mérite: ils sont un excellent gibier. Vers la fin de l'été, lorsqu'ils sont gras, ils le disputent aux Ortolans pour la délicatesse de la chair: aussi, dans quelques localités du midi de la France, sont ils fort recherchés pour la table. (Z. Gerbe.)

ROSTELLAIRE. Rostellaria (dim. de rostrum, bec). MOLL. - Genre de Gastéropodes pectinibranches, de la famille des Ailés, établipar Lamarck, ainsi que le g. Ptérocère, aux dépens des Strombes de Linné. Les Rostellaires ont la coquille sussforme ou subturriculée, terminée en avant par un canal en bec pointu. Le bord droit est entier ou denté. plus ou moins dilaté en aile avec l'age, et il présente un sinus contigu au canal. L'animal est d'ailleurs semblable à celui des Strombes et des Ptérocères, c'est-à-dire que son pied, portant un opercule caréné sur son extrémité postérieure, et divisé en deux parties, n'est plus propre à la reptation, mais lui sert pour s'avancer en sautant. Ses tentacules, très gros, sont bisurqués au sommet, et l'une des branches, plus grosse, est subitement tronquée et se termine par un grand œil; la tête, proboscidiforme, présente en avant une ouverture buccale longitudinale, d'où sort une longue trompe cylindrique. Les Rostellaires dissèrent donc principalement des Strombes et des Ptérocères par le canal et par le bord droit de l'ouverture, et elles doivent former avec ces deux genres une famille bien distincte. Mais MM. Philippi et Deshayes ont dû en séparer

plusieurs espèces, telles que la Rostellaire Pied-de-Pélican, pour en former le genre Chenopus dont l'organisation est tellement différente qu'il constituera avec les Struthiolaires une famille à part, à côté des Cérites qui sont également phytophages, tandis que les Rostellaires, comme les autres Ailés et les Purpurifères, sont zoophages. Chez les Cheropus, en cffet, l'animal rampe sur un pied ovalaire, tronqué en avant, pointu en arrière, et portant vers son extrémité un très petit opercule corné, oblong; sa tête est beaucoup plus grosse, subcylindracée et obliquement tronquée en avant; ses tentacules sont très allongés, grêles et pointus, et de leur base part en dessous un pédicule très court, terminé par l'œil. Ces Chenopus se trouvent vivants dans les mers d'Europe et dans la partie septentrionale de l'océan Atlantique américain, ou fossiles dans les terrains tertiaires les plus récents. Les vraies Rostellaires, au contraire, ne se trouvent vivantes que dans les mers les plus chaudes, et les espèces fossiles se trouvent dans les terrains tertiaires inférieurs ou moyens et dans les terrains secondaires jusque dans le lias. La plus grande espèce vivante est la Rostellaire BEC-ARQUÉ, R. curvirostris Lamk., longue de 2 décimètres, qu'on trouve auprès des lles Moluques, et qu'on nommait autrefois Fuseau de Ternate. Elle est très épaisse, en suseau conique, lisse, finement striée en travers, sauve-roussatre avec l'ouverture blanche, la lèvre dentée au bord, et le bec ou canal assez court et recourbé. On en connaît seulement quatre ou cinq autres espèces vivantes et une dizaine de fossiles. (Drs.) ROSTELLARIA, Gærtn. (111, 135, t. 207). DOT. PH.—Synon. de Bumelia, Swartz.

ROSTELLARIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Acanthacées, tribu des Echmatacanthées, établi par Nees (in Wallich. plant. as. rar., III, 100). Herbes de l'Inde. Voy. ACANTHACÉES.

ROSTELLUM, Montf. woll. — Synonyme de Rostellaire.

ROSTRARIA, Trin. (in Act. Petrop., VI). Dot. pn.—Voy. Trisetum, Linn.

*ROSTRATULA, Vieill. ois. — Syn. de Rhynchæa, G. Cuv.; Scolopax, Linn.

ROSTRE. Rostrum. 2001. — On nomme ainsi le siphon plus ou moins allongé qui termine antérieurement l'ouverture de certaines coquilles univalves, la partie du tal qui, dans beaucoup de Crustacés, est simil entre les yeux et s'avance plus ou molai. Fabricius, Olivier et Latreille désignat aussi sous le nom de l'ostre l'ensemble des pièces longues et étroites qui, par la réunion, composent le suçoir des lasses hémipteres. Voy. Bemirrenes.

ROSTRIIAME. Rostrhamus. Genre de la famille des Faucons (Pal dées), dans l'ordre des Oiseaux de s établi sur une espèce dont Swainson un Cymindis. M. Lesson, auteur de membrement, a été conduit à l'opérar prenant en considération la différence existe entre le bec de l'oiseau cui a l'objet et celui des autres Cymindis quels on l'associait. En effet, cet ern très caractéristique chez les Rostrha mandibule supérieure, au lieu d'être d et comprimée sur les côtés, a pou d'i tion et est arrondie, ce qui en fait une faible. Du reste, voici les caractères M. Lesson assigne à ce genre : Bee d mince, grêle, à mandibule supérionse l recourbee, beaucoup plus longue que l'il férieure; celle-ci mince, courte et ! quée; narines ouvertes en dessus de la du bec, nues et arrondies; devant de l' nu; bouche fendue jusque sous les st tarses courts, à demi vêtus, scutellés, nis d'ongles très longs; ailes longues; q moyenne, échancrée, plumes de la esfilées, étroites.

Les Rostrhames sont des Oiseaux pen onus sous le rapport des mœurs; la sespèce type du genre est le Rostranaux and Rost. niger Less. (Temm., pl. col., col.) (1982). Sous le nom de Cymindis bec en hand con). Cet Oiseau, comme son nom l'indignatest entièrement noir, à l'exception des convertures inférieures de la queue et des plannes anales qui sont blanches.

Le Rostrhame noir n'a encore eté de contré qu'au Brésil. (Z. 6.)

ROSTRUM. ZOOL. - Voy. BEC.

*ROSULA. ÉCHIN. — Nom donné par l'à certaines Ophiures, qui, comme l'O. gilis, ont le côté dorsal du disque héri d'écailles et les bras épineux.

ROSULARIA, DC. (Prodr., 111), 1 PH.—Voy. UMBILICUS, DC.

ROTALA. por. eu. - Genre de la familia

les Lythrariées, tribu des Eulythrariées, labli par Linné (Mant., 175). L'espèce type, latels verticillaris Linn., est une herbe qui mult dans l'Inde.

BOTALIE. ROTALITE et ROTALINE. miss. ? wonaw. - Genre établi par Lamarck mer des coquilles microscopiques fossiles h terrain tertiaire qu'il placait d'abord mmi les Mollusques céphalopodes multisenleires dans sa famille des Lenticulacées, et que, depuis lors, il a placé dans sa fa-Be des Radiolées, avec les Lenticulines et Placentales. Les caractères assignés par mek aux Rotalies sont d'avoir une coa arbiculaire ou spirale, convexe ou lin en dessus : aplatie, rayonnée et tuuse en dessous; à loges nombreuses, ses, rayonnantes, qui s'étendent du m à la circonférence, et avant une outure marginale, trigone, renversée. Les feristes ont continué à ranger les Rotasavec les Céphalopodes, jusqu'à ce qu'on Erronnu que tous les prétendus Céphaloles microscopiques sont des Rhizopodes Foraminisères dont l'organisation est necoup pius simple que celle des Molluss. Dans la classification de M. A. d'Ormy, le genre Rotalie, qu'il réduit conveement et qu'il nomme Rotaline, fait incle de la famille des Turbinoldes, la describme de l'ordre des Hélicostègues de cet suiser. Il est caractérisé par sa coquille inéquilatérale à spire complète enroulée obliquement, avec une seule ouverture en croisent sur le milieu de la largeur de la dermère loge. Ce genre, très nombreux, confint pinsieurs espèces très communes dans he mets d'Europe, et beaucoup d'autres fosles dans les terrains secondaires à partir du Coral-Rag, et dans les terrains tertiaires. (Dui.)

motang. Calamus. Bot. PH. — Genre important de la famille des Palmiers, de l'Herandrie monogynie dans le système de Liand. Les espèces qui le forment, et dont quarante-six sont signalées par M. de Martius, appartiennent à l'Asie et à l'Afrique intertropicales; elles se distinguent, dans lur famille, par leur tige très grêle, qui fémal d'ordinaire sur les arbres à la manière des Lianes ordinaires, en atteignant une longueur quelquesois énorme et que certains auteurs ont dit arriver jusqu'à

300 mètres; cette tige a des entre-nœuds longs et espacés, dont chacun porte une feuille pennée à gaine allongée, dont le rachis se prolonge souvent en forme de vrille, ou reste lui-même réduit à cette forme de filet grêle et droit. L'intlorescence est un spadice rameux, d'abord terminal, mais qui se trouve ensuite rejeté de côté par suite du développement de la plante. et qu'accompagnent des spathes incomplètes, en gaine, ainsi que des spathelles. Au reste, les Calamus, comme par compensation avec la vigueur avec laquelle ils développent leurs organes de végétation. fleurissent fort tard. et souvent ils périssent immédiatement après avoir fructifié. Leurs fleurs sont petites. rosées ou verdatres, distiques sur les derniers rameaux de l'inflorescence, diolques ou polygames-diolques. Les males présentent un périanthe à deux rangs, dont l'externe, calicinal, tridenté ou trifide, l'interne profondément triparti; six étamines, à filets soudés par leur partie inférieure; un rudiment de pistil. Les femelles ont, avec le périanthe des mâles, six étamines rudimentaires, soudées en urcéole; un ovaire à trois loges, surmonté de trois stigmates sessiles, auquel succède un fruit bacciforme, monosperme, à surface comme écailleuse. Les botanistes postérieurs à Linné avaient rapporté au genre Calamus, établi par lui, des espèces qu'un examen plus attentif en a fait détacher dans ces dernières années. Par là ont été formés les genres : Zalacca, Reinw.; dont le type est le Calamus Zalacca Gaertn.; Plectocomia, Martius, dont le type est le Calamus maximus Reinw.; Dæmonorops. Blume, dont le type est le Calamus niger Willd. Dans les contrées où ils croissent naturellement, les Rotangs rendent quelquefois les forêts presque impénétrables. à cause de leurs longues tiges semblables à des cordes extrêmement résistantes, étendues d'un arbre à l'autre, serpentant sur le sol, sur les buissons, et surtout à cause des fortes épines dont ils sont hérissés. Ca sont ces mêmes tiges qu'on utilise pour divers usages, soit pour des cannes généralement recherchées, souvent même d'un prix élevé, désignées dans le langage ordinaire sous les noms de Jones, Jones de l'Inde, Rotins, etc.; soit pour la confection de cravaches, de cordes d'une très grande résis-

tance : divisées en lanières minces, elles servent à faire les garnitures des chaises et fauteuils qu'on appelle vulgairement cannés; on les emploie aussi sur place à la confection d'une foule d'objets, tels que corbeilles, paniers, etc., pour lesquels on se sert en Europe des brins d'osier. Pour ces divers motifs, ces tiges forment l'objet d'un commerce assez important; et la consommation en est si grande dans diverses bealités qu'on a peine à concevoir que certaines espèces n'aient pas été déjà détruites. Il est aussi une espèce de ce genre, le Calamus Draco Willd., qui fournit à la médecine l'une des substances résineuses rouges confondues sous la dénomination commune de Sang-dragon. Nous nous bornerons à signaler ici en quelques mots les principales espèces de Rotangs. - Le ROTANG A CANNES, Calamus Rotang Willd., espèce de l'Inde, fournit, d'après Roxburgh, les cannes connues sous le nom vulgaire de Jones d'Inde. Sa tige est très longue, épaisse d'un centimètre ou un peu plus, formée d'entre-nœuds qui ont de cinq décimètres à un mêtre environ de longueur; ses seuilles ont leur rachis terminé en longue vrille flexueuse, et leur gaîne armée de fortes épines droites; leurs folioles sont linéaires-lancéolées, munies à leur bord de petites épines. Son inflorescence est pendante. - Le Rotang a CORDES. Calamus rudentum Lour., croft dans les Mojugues, dans les îles de la Sonde, à la Cochinchine, d'où le commerce en exporte annuellement des quantités considérables. C'est l'une des plus grandes espèces du genre. Sa tige atteint, assure-t-on, jusqu'à 300 mètres de long, sur une épaisseur de 2 centimètres vers le milieu et de 4 ou 5 à la partie inférieure; ses entre-nœuds ont jusqu'à 2 mètres de long. Ces tiges forment des câbles naturels tellement forts qu'on s'en sert, assure-t-on, pour prendre les éléphants sauvages. On en fait communément des cordes et des câbles. Ils fourmissent aussi de fortes et belles cannes. -On en obtient aussi de très belles du ROTANG SANG-DRAGON, Calamus Draco Willd., dont les entre-nœuds ont 15 ou 16 décimètres environ de longueur. — Parmi les espèces à tige grêle, les deux qu'on emploie le plus communément sont : le Rotang a cravacues, Calamus equestris Willd., espèce des iles de la Sonde, des Moluques et des pines, dont la tige acquiert jusque 70 mètres de longueur sur 1 centin plus de diamètre, et avec des entre longs de 2 décimètres environ. Se flexibilité et son élasticité la font et fréquemment pour cravaches et commune. Le Rotang Flexible, Calamas et Willd., des lles de la Sonde, est plus grêle que le précédent; es de rie. (E

ROTATEURS. Rotatoris. INFUS. ou sous-classe de la classe des Infuse blie pat M. Ehrenberg, d'après ses découvertes, pour un grand nombe maux microscopiques confondus jus avec les Infusoires, et qui doivent for classe distincte parmi les Vers (v. syst Lamarck, il est vrai, plaçait déjà q animaux dans sa classe des Polypes, faisait son ordre des Polypes cilié alors on leur attribuait encore une sation très simple, et Bory Saintcontinuait à les réunir aux Infracit ils forment presque seuls les deux : ordres, les Rotifères et les Cru naturaliste, d'ailleurs, avait de un grand nombre de coupes an parmi ces animaux, qui, pour O.ler, composaient tout le genre Brad une partie des genres Vorticelle et T M. Ehrenberg, au contraire, men ces animaux, qu'il nomme les Phyli Rotateurs, sont pourvus d'un canal nal droit, et terminé par deux oris tincts; que la partie antérieure de plus élargie, constitue un pharyax moins globuleux, armé de mâchoir raies, et qu'en outre on y recomm vent aussi un ovaire contenant plusit œuss ou des embryons déjà éclos. M. berg a même voulu attribuer aux Br un système nerveux et des yeux. m reil circulatoire et un appareil génits auquei cet auteur rapporte une ven tractile située auprès de l'anus, et e a paru servir plus probablement à I ration. Quant au caractère dominas non exclusif, qui a mérité à ces ani nom de Rotateurs, il est fourni par pareil cilié vibratile plus ou moins d étalé autour de la bouche, et dont l

ment, surtout chez les Brachions et les Misères, produit l'apparence de deux roues Cengrenage tournant en sens inverses avec n extrême vitesse. Ce phénomène avait se remerqué par tous les auciens microrbes, et avait excité leur admiration. On it essayé de l'expliquer de diverses maalères, en supposant, ou bien qu'un disque turne récliement, ou bien, suivant Dutrodet, qu'une bordure membraneuse, plissée plaulièrement comme une collerette ou finise, est agitée d'un mouvement ondulateire centine. Nous avons, de notre côté, empt de démontrer par une figure, dans me listeire des Infusoires, que c'est tout spiement un effet des intersections des cils mi m superposent en s'inclinant successisent, les uns après les autres, dans le même sens. Au reste , ce caractère , comme n'est point exdesif : le plupart des Rotateurs ou Systo-Mes ent des cils vibratiles dont le mouvemost ne figure point des roues en mouvemest; et quelques uns, tels que les Flosculaires et les Stéphanocéros, ne montrent non plus que les Tardigrades, que nous avons cru devoir Pienir ses Systelides. C'est pourquoi nous svens proposé ce nom de Systolides, expriment la contractifité si caractéristique de tous ces animour.

Les Retateurs sont tous des animaux aquatiques; mais quelques uns, tels que les Ro-Wires, peuvent vivre et se développer entre he Mousses humides sur les murs et les toits, et, per suite, quand la sécheresse survient sprès la saison pluvieuse, ils s'enpurdisset et se dessèchent pour revivre quad is sent de nouveau humectés. Tous cont des animaux symétriques, et pourvus Tre tigument distinct et résistant, sous la pertie moyenne duquel ils peuvent, en se Contractset, retirer leur corps tout entier. **Codques ses ent même cette partie moyenne** de tigement plus solide en manière de cuicomme le test des Crustacés microsco-Mass; c'est la présence de cette cuirasse 🕶 s fourni à M. Ehrenberg le principe de Mérision des Rotateurs en deux séries : les 🔍 🗪 et les R. cuirassés; chacune de ces stie est divisée en trois sections, suivant Tappareil vibratile est simple (Mono-Sechs), multiple (l'olytrochs), ou formé de [

deux lobes, de deux couronnes de cils (Zygotrocha). La première section, celle des Monotrocha, dont l'appareil vibratile ou rotatoire est simple, est subdivisé en deux groupes. Les uns, Holotrocha, avant le bord de l'organe rotatoire entier, forment deux familles; les Holotroques nus ou Ichthydina comprennent quatre genres, savoir: (1) Ptygura, (2) Ichthydium et (3) Chælonolus sans yeux, et (4. Glenophora avec deux yeux. Les Holotroques cuirassés ou OEcistina comprennent deux genres : (5) OEcistes qui présente une enveloppe particulière pour chaque individu, et (6) Conochilus qui présente des individus groupés dans une enveloppe commune. Chez les autres Monotroques, le bord de l'appareil cilié est échancré, mais cet appareil n'est pas toujours vibratile. D'après cette différence, ces Rotateurs sont nommés Schizotrocha; ils forment aussi deux familles : les uns, nus, sont les Megalotrochæa, comprenant les trois genres (7) Cyphonaules sans yeux, (8) Microcodon avec un seul œil, et (9) Megalotrocha avec deux yeux. Les Schizotroques cuirassés sont les Flosculariaa, divisés en six genres : (10) les Tubicularia sans yeux; (11) les Stephanoceros ayant un seul œil dans le jeune âge; et quatre autres genres, sans yeux à l'état adulte, mais ayant deux yeux dans le jeune Age; ce sont: (12) les Limnias, qui ont l'organe rotatoire bilobé, et qui sont pourvus d'enveloppes séparées: (13) les Lacinularia, qui ont également l'organe rotatoire bilobé, mais qui habitent dans une enveloppe commune; (14) les Melicerta, qui ont un organe rotatoire à quatre lobes; et (15) les Floscularia, qui portent de longs cils non vibratiles sur cinq ou six lobes.

Les Rotateurs Polytroques forment seuloment deux familles, suivant qu'ils sont nus ou cuirassés. Les premiers sont les Hydatinæa, comprenant dix-buit genres, dont trois, privés d'yeux, se distinguent par la présence et par la forme des mâchoires; ce sont: (16) l'Enteroplea, sans mâchoires; (17) l'Hydatina, ayant des mâchoires à plusieurs dents; et (18) le Pleurotrocha, ayant des mâchoires unidentées. Un quatrième genre, (19) Furcularia, a un seul œil frontal; cinq autres genres n'ont aussi qu'un seul œil, mais situé plus en arrière, sur la nuque: l'un d'eux, (20) Monocerca, a un

seul appendice caudiforme ou pied en forme de stylet; un autre, (21) le Polyarthra, est dépourvu d'appendice caudiforme; les trois autres ont une queue terminée par un appendice bisurqué ou par deux pointes; ce sont: (22) le Notommata, qui n'a que des cils vibratiles à son appareil rotatoire sans crochets ni stylets; (23) le Synchæta, qui a des soies raides en stylet avec les cils vibratiles; (24) le Scaridium, qui, en outre, a aussi des cirrhes en forme de crochet. Quatre autres genres d'Hydatinæa ont deux yeux : (25) le Distemma a ses deux yeux sur la nuque, les trois autres les ont sur le front ; ce sont: (26) le Diglena, dont le corps est terminé par un appendice bisurqué; (27) le Triarthra, qui a le corps terminé par un seul stylet, mais qui porte, en outre, deux appendices ou stylets latéraux; et (28) le Rattulus, qui n'a pas les appendices latéraux, mais dont la queue est également un stylet unique. Les derniers genres de cette famille ont plus de deux yeux : ce sont : (29) le Triophthalmus, qui a trois yeux à la nuque; (30) l'Eosphora, qui a également trois yeux, mais dont un seul à la nuque, et les deux autres en avant sur le front; (31) l'Otoglena, qui en dissère parce que celui de ses trois yeux qui est situé à la nuque est porté par un pédicule; (32) le Cycloglena, qui a plus de trois yeux réunis en un seul groupe; et (33) le Theorus, qui a également plus de trois yeux, mais réunis en deux groupes.

Les Polytroques cuirassés ou Euchlanidota forment onze genres dont un seul, (34) le Lapadella, est sans yeux. Cinq autres genres d'Euchlanidotes ont un seul œil situé à la nuque; ce sont : (35) les Monostyla, dont la cuirasse est déprimée et dont la queue est simple, en stylet; (36) les Mastigocerca, dont la queue est également simple, mais dont la cuirasse est prismatique; (37) les Euchlanis, qui ont la queue bisurquée et la cuirasse ouverte; (38) les Salpina et (39) les Dinocharis, qui ont aussi la queue bisurquée. mais dont la cuirasse est fermée, et les uns ont des appendices ou cornicules dont les autres sont dépourvus. Quatre autres genres d'Euchlanidotes ont deux yeux au front; ce sont: (40) les Monura, qui ont une queue simple en stylet; (41) les Colurus, ayant la queue bisurquée et la cuirasse comprimée ou prismatique; (42) les Metopidia et (43) les Stephanops, ayant aussi la queue bifusquée, mais dont la cuirasse est déprimés ou cylindrique, et qui diffèrent entre en seulement parce que ceux-ci ont une les saillante en manière de chaperon au-dessai de l'appareil rotatoire. Enfin, un deres genre de cette famille, (44) le Squamelle. dont la queue est également bisurquée, de caractérisé par la présence de trois yes Les Zygotrocha, suivant qu'ils sont mas et cuirassés, forment aussi deux familles: Zygotroques nus ou Philodinea comprenses sept genres, dont trois sont privés d'yants savoir : (45) le Callidina, qui a un prolement ment en forme de trompe en avant et des la queue est munie de cornicules; (46) l' drias et (47) le Typhlina, qui n'ont pois de cornicules à la queue, ni de tremps @ avant, diffèrent entre eux parce que le me mier seul a les organes rotatoires pédes culés. Trois autres genres présentent des yeux frontaux; ce sont : (48) le Rotifer dent la queue porte deux cornicules et se term par deux doigts, (49) l'Actinurus qui s'en distingue par la présence de trois doigts an lieu de deux à l'extrémité de la quene, (50) le Monolabis dont la queue se termine p deux doigts sans cornicules; va deraits genre de cette famille, (51) le Philodins, & deux yeux situés plus en arrière ser la nuque et non sur le front. Les Zygotregel cuirassés ou Brachionæa constituent la line tième et dernière famille, qui ne compressi que quatre genres ; ce sont : (52) le Notsut ayant une queue bifurquée, mais sans yell? (53) le Brachionus, qui n'en diffère que par la présence d'un œil; (54) l'Anurosa, spais également un œil, mais dépourvu de quest. et enfin (55) le Pterodina , ayant deux year frontaux et une queue en forme de trems implantée sous le milieu du corps.

Tels sont les 55 genres dans lettude M. Ehrenberg divise ses buit familles de Rotateurs; mais, comme nous le disons dans les divers articles relatifs à ces genres, leur caractères distinctifs sont souvent si peu librortants, ou même tellement instables, que le nombre pourrait en être considérablement réduit: ainsi, par exemple, les paints rouges pris pour des yeux et dont la guésence et le nombre fournissent la plupatit des caractères génériques de M. Ehrenberg.

paraissent point être de véritables mx, et en admettant qu'ils doivent réelleman percevoir sinon des images, au moins sensation confuse de la lumière, leur âmece est si peu constante que nous avons in considérer souvent comme appartenant me même espèce des individus qui ne fraient que par là ; aussi, dans notre hisdes infusoires, avons-nous réduit le hre de ces, genres à 23, répartis dans 5 milies, en ajoutant un nouveau genre Linils dens la 4º famille, celle des Furculafins, et en établissant une famille de surdes pour un autre Systolide ou Rotateur, Martie, que nous avons trouvé parasite line l'intestin des Lombrics et des Limaces. Fancis cela, nous divisons ainsi les Rotawas: un 1er ordre, comprenant ceux qui unt fixés par un pédoncule, est formé de les familles : les Floscularions qui n'ont ma de cils vibratiles, et les Mélicertiens qui In sont pourvus ; à la première appartienment les genres (1) Flosculaire et (2) Sténocéres; à la deuxième, les genres (3) Presse. (4) Lacinulaire, (5) Tubicolaire, Midicerte. Les Rotateurs ou Systolides, tadesivement nageurs, forment trois familes: ca sont 1°les Brachioniens, tous cuitimés et divinés en dix genres, savoir : (7) les Prérodines. (8) les Anourelles. (9) les Brachions, (10) les Lépadelles, (11) les Euchianis, (12) les Dinocharis, (13) les Salpines, (14) les Colurelles, (15) les Ratules, (16) les Polyarthres; 2º les Furcularions, mi sent ams ou sans cuirasse et qui ont la que biserquée, forment les six genres: (17) Entéropiée, (18) Hydatine, (19) Notommate, (26) Furculaire, (21) Plagiognathe et (23) Liedia; 3- la famille des Albertiens qui, delement ses, ont la queue conique non bifurquée, ne comprend que le seul genre (23) Albertie. Un troisième ordre comprend les Systelides on Rotateurs qui peuvent al-Cornetivement nager ou ramper à la manière Sangspes; ils forment la seule samille de Retiferes, renfermant les deux genres (24) Callidine et (25) Rotifère. Enfin, nous son cru devoir former à la suite des précients un quatrième ordre de Systolides and les Tardigrades. Voy. ces mots. (Dus.) MOTELLA. MOLL .- Voy. ROULETTE.

ROT

BOTENGLE, Poiss. - Nom vulgaire du Gorinus erythrophthalmus.

ROTHERIA, Mey. (Reisc., I, 402). BOT. PH. - Synon. de Cruckshanskia, Hook. et Arnott.

ROTHIA, Lam. (in Journ. h. n., I, 16, t. 1). BOT. PB. - Synon. d'Hymenopappus,

ROTHIA (nom propre), BOT, PH. -- Genre de la famille des Composées-Ligulistores, tribu des Cichoracées, établi par Schreber (Gen., n. 1241). Herbes de l'Europe australe. Voy. composées.

ROTHIA, Pers. (Encheir., II, 638). BOT. PH. - Synon. de Westonia, Spreng. -

ROTHMANNIA, Neck. (Elem., n. 1284). BOT. PH. - Synon. d'Eperua. Aubl.

ROTHOFFITE. min. - Voy. GRENAT.

ROTIE, MOLL. -- Nom vulgaire du Murex

ROTIFÈRE. Rotifer (rota, roue; fero, potter). INFUS. - G. de Systolides ou Rotateurs, type de notre famille des Rotifères, et saisant partie de la famille des Philodinæa de M. Ehrenberg. Ce sont des animaux microscopiques, vivant dans les eaux douces ou entre les mousses humides, ou même dans les cellules lacuneuses de certaines mousses (Sphagnum); leur corps, dans l'état d'extension, est fusiforme, assez mince, long de 4/10 à un millimètre, et peut se contracter complétement en boule. Dans l'état d'extension leur corps se termine en arrière par une queue munie de deux ou quatre appendices digitiformes, et en avant par un prolongement aminci et tronqué, muni de quelques cils vibratiles au moyen desquels ils se fixent pour ramper à la manière des Sangsues, quand, déjà fixés par l'extrémité de leur queue, ils veulent retirer tout-àcoup leur corps vers le point auquel la partie antérieure a pu atteindre. Souvent aussi, dans l'état d'extension et fixés par l'extrémité de la queue, ils renversent ou retournent tout à-coup leur extrémité antérieure; alors le prolongement tubiforme antérieur disparaît en se contractant, et les bords de l'orifice buccal, qui précédemment se montrait en dessous comme une fente longitudinale, se renversent en dehors en se dilatant, comme deux larges lobes arrondis. et font jouer les cils vibratiles dont ils sont bordés, de manière à produire l'apparence de deux roues d'engrenage tournant en sens inverses avec une vitesse extrême. Ainsi épa230

pouis, ils restent ordinairement fixés par leur queue, et le mouvement de leurs roues fait naître dans le liquide deux tourbillons symétriques amenant à leur bouche les corpuscules flottants dont ils se nourrissent; mais quelquesois aussi ils abandonnent le point où ils étaient fixés, et nagent dans les caux par le seul effet du mouvement de leurs roues, qui agissent alors tout à fait comme les roues d'un bateau à vapeur. Au fond de l'orifice antérieur, dilaté en entonnoir, se trouve le pharynx, entouré d'une masse musculaire presque globuleuse, et armé de deux larges machoires en forme d'étrier. L'intestin s'étend en ligne droite à partir du pharynz, et se termine obliquement sur le dos en avant de la queue; au même point aboutit aussi l'ovaire, dont on voit dissilement la véritable forme, parce que les œufs éclosent de très bonne heure dans l'intérieur : cet ovaire contient un ou plusieurs fœtus très développés et mobiles, dont la longueur est presque moitié de celle de leur mère. Près de l'extrémité du prolongement tubiforme antérieur sur la face dorsale, se voient deux points rouges qu'on a voulu nommer des yeux. A la face ventrale, immédiatement derrière le large orifice dont les bords, en s'étalant, forment les roues, on voit un petit tube charnu dirigé perpendiculairement en dessous, et dont on ignore l'usage (éperon). Les téguments, pendant la contraction, présentent des plis transverses assez réguliers, qui, pendant l'extension, sont remplacés par d'autres plis longitudi. naux; ces deux sortes de plis, qu'on aperçoit quelquefois en même temps, ont été regardés à tort comme des vaisseaux. Toutes ces particularités de la contractilité, de la locomotion, du changement de forme, et surtout cette apparence de roues d'engrenaue en mouvement, ont été remarquées par les anciens micrographes, par Leuwenhæck principalement, dont ils avaient excité l'admiration. Mais une autre propriété plus merveilleuse encore, c'est la faculté qu'ont les Rotifères de ressusciter, ou plutôt de recommencer à vivre, après avoir été engourdis par la sécheresse, et, en quelque sorte, desséchés complétement par la chaleur du soleil sur les toits, entre les touffes de Mousses qui revivent également chaque fois que la saison est pluvieuse, et dans le

sable des gouttières. Spallenzani le m mier avait constaté ce fait prodigieux, ad fut ensuite nié par la plupart des na listes, jusqu'à ce que M. Schultz, per de nouvelles et décisives expériences, ait m ce fait hors de doute. Depuis lers core, M. Doyère a étudié complétes chez ces animaux et chez les Tardina toutes les conditions de cette prétende surrection. Ce sont, d'ailleurs, seul les Rotifères, habitant en grand t dans les Mousses des toits et des vi murs, qui jouissent de cette faculté de t sister à la dessication sous la forme de tits globules durs et demi - trans comme de la gomme sèche, et qui, par l' midité, reprennent leur contractilité et & les autres attributs de la vie.

Les Rotifères qui vivent dans l'e marais, quoique a'en différant pes m quement, périssent sans retour par la d siccation, à moins, peut-être, qu'ils n'i été compris, avec une foule d'autres animaux aquatiques, dans le dipit neus qui reste à sec en été, et qui f une nouvelle et sembiable population les eaux que ramène la saison plavi Les Rotifères des toits pouvent conti vivre, sans interruption, et à se pr dans les eaux douces. On conçeit qu'entrafués par la pluie ils puissent t habiter les marais; mais on ne co pas aussi aisément comment des Boti sont venus s'établir et se multiplier sur toit isolé en même temps que les Me dont les semences ou propagules sent t portées par les vents. Faudrait-il ad alors que les Rotiferes dans l'état de d cation, formant de petits globules à d'un sixième de millimètre, et be moins pesants que des grains de sabl également transportés par les vents avec poussière qui s'accumule entre les toulles Mousse dont elle constitue le sel neuri

C'est Fontana qui, le premier, et le nom de Rotifer pour désigner cas pl animaux, que Leuwenbæk avait and Animalcula binis rotules, Animalcules à 6 roues, et que Joblot désigna, plus tard. F les noms bizarres, mais significatifs, de C nille aquatique et de Poisson à la gra gueule. Pallas les réunit à son genre & chion sous le nom de Brachionus retains Verticelle sous le nom de Vorticella rotatoris. Spallanzani leur rendit le nom de Rotifice que Cuvier prit pour nom générique, en ajoutant comme nom spécifique le mot radicious (ressuscité), qui fait allusion aux chervations de Spallanzani; Lamarck changra encore ce nom, et fit de ces animaux des Furculaires, en les nommant Furculaire privideble (Furcularia rediviva). Bory Saint-Vincent, per une mauvaise plaisanterie, baste sur cette opinion erronée que les tourbillens excités par leurs roues ramènent leurs exeréments à leur bouche, en fit son mare Exechiclina; mais enfin M. Ehrenberg fine définitivement les caractères de es animenz en leur rendant le nom de Roir, et en distinguant parmi eux plusieurs espèces et même plusieurs genres composant maille des Philodinesa. Quant à nous, il me a para que le genre Callidina seul est distinguent différent par le peu de dévement de ses organes rotatoires, et par nce des points rouges oculiformes: le vrais Rotifères présentent, d'ailleurs, nieurs espèces bien distinctes, et dont la n commune est le Rotifer vulgaris, long d'un demi à un millimètre, ayant ses organu retatoires larges d'un dixième de milliitre, et ses points rouges très rapprochés de l'extrémité antérieure. Une autre espèce, ne neus nommons Rolifer inflatus, est mains effliée dans l'état d'extension, ses compas retatoires sont moins larges, et ses ints rouges oculiformes sont situés très pois des màchoires. Il est long de 0 mm, 45 ou 1/2 millimètre environ; il vit également dans les touffes de Mousses, et présente la ima propriété de revivre après avoir été desséché. M. Ehrenberg, en raison de la pocitica des yeux, en fait son genre Philodina, et en distingue quatre ou cinq espèces, minant la couleur rosée ou jaunâtre, et suiwat la forme des yeux et la longueur des sendices de la queue : ce sont ses P. eryralchelma, roscola, citrina et macrostyla. Past-tire doit-on, au contraire, regarder ma des espèces distinctes ses P. collaris, **Tia un pli saillant autour du cou** ; *P. mo*fetrecha, dont les organes rotatoires sont wis développés; et P. aculeata, dont le lings, long de 0mm, 37, est tout hérissé d'épi-

ROTIFÈRES, INFUS, SYST. - Famille de Systolides ou Rotateurs correspondant à celle des Philodinæa de M. Ehrenberg, et comprenant, avec les Rotifères proprement dits. le genre Callidina et quelques genres voisins encore mai définis, à cause de la mobilité extrême de leur forme. Les animaux de cette famille sont oblongs on fusiformes, mous et sans cuirasse, mais revêtus d'un tégument résistant susceptible de se plisser, avec une certaine régularité, pendant la contraction. Ils nagent au moyen de deux lobes, qui s'épanouissent à volonté de chaque côté de la bouche, et qui, bordés de cils vibratiles, produisent l'apparence de deux roues d'engrenage en mouvement. Ces mêmes animaux peuvent ramper à la manière des Sangsues, en fixant alternativement chacune des extrémités de leur corps dans l'état de la plus grande extension. Ils ont un pharynx musculeux armé d'une paire de mâchoires en étrier, et différent entre eux par le nombre de denticules de ces mâchoires. par le plus ou moins de développement de leurs lobes ciliés, par les appendices de leur queue, et par la présence ou la situation de leurs points oculiformes. (Dua.)

ROTTBOELLA, Swartz (in Berl. Mag., IV, 88, t. 5). BOT. PH. — Synon. de Stenotaphrum, Trin.

ROTTBOELLIA (nom propre). BOT. PH.—Genre de la famille des Graminées, tribu des Rottbœlliacées, établi par R. Brown (Prodr., I, 206). Gramens de l'Asie, de la Nouvelle-Hollande et de l'Océanie tropicale.

ROTTBUELIA, Scop. (Introd., n, 1060).
BOT. PH. - Synon, de Ximenia. Plum.

ROTTBOELLIACÉES. Rottbælliaceæ. BOT. PH. — Tribu de la famille des Graminées. Voy. ce mot.

ROTTLERA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Crotonées, établi par Roxburgh (Plant. Corom., I, 36, t. 168). L'espèce type, Rottlera tinctoria Roxb., est un arbre de l'Asie tropicale.

ROTTLERIA, Brid. (Bryolog., I, 760) Bor. CR.— Synon. d'Hyophila du même auteur.

ROTULA. BOT. PH.—Genre dont la place dans la méthode est encore incertaine. Il a étéétabli par Loureiro (*Plor. Cochinch.*, 149), qui n'y rapporte qu'une espèce: Rotula aquatica. C'est un arbrisseau qui croît dans les marais et sur les bords des rivières en Cochinchine.

ROTULA. ÉCHIN. — Genre d'Échinides indiqué par Klein et caractérisé par M. Agassiz, qui le place dans la famille des Clypéastroïdes et le décrit ainsi: La forme est circulaire, fortement entaillée et digitée sur son pourtour; les sillons de la face inférieure sont ramifiés, mais peu onduleux; les ambulacres sont grands et ouverts; l'anus, situé à la face inférieure, est plus rapproché de la bouche que du bord; enfin il y a seulement quatre pores génitaux contigus au corps madréporique. Trois espèces vivantes, dont deux de la côte occidentale d'Afrique, sont rapportées à ce genre. (DUJ.)

ROTULARIA, Sternb. (Flor. Protog., t. 26). Bot. Foss. — Synon. de Stenophyllum, Brongn.

ROTULARIA. ANNÉL.—Genre établi par Defrance pour quelques espèces de Serpules. Voy. ce mot.

ROTULE. ZOOL. - Voy. SQUELETTE.

*ROTUNDILABES. Rotundilabiæ. ARACHN.

— M. Walckenaër, dans le tom. I de son Histoire naturelle des Insectes aptères, donne ce nom à une race d'Aranéides dans le genre des Drassus (voy. ce mot), et chez laquelle les mâchoires et la lèvre sont à extrémités arrondies. Le Drassus flavescens est le représentant de cette race. (H. L.)

*ROUBIEVA. BOT. PH.—Genre de la famille des Chénopodées, tribu des Chénopodiées, établi par Moquin Tandon (in Nouv. Annal. sc. nat., I, 293). Herbes de l'Amérique australe. Voy. CHÉNOPODÉES.

ROUCHE. BOT. PH. -- Dans le midi de la France, on donne quelquefois ce nom aux Carex, aux Roseaux et aux Ronces.

ROUGE-GORGE. Rubecula. ois. - Voy.

ROUGE QUEUE. Ruticilla. ois. — Voy.

ROUGEOLE. BOT. PH. - Nom vulgaire du Melampyrum arvense.

ROUGEOT ois. — Nom vulgaire du Milouin. Voy, CANARD.

ROUGET. POISS .- Voy. MULLE.

ROUGET VOLANT. POISS.—Yoy. DACTY-LOPTERE.

ROUGETTE. MAN. —Bullon désigne sous

Cette dénomination la Roussette à cou reug

Voy. l'article ROUSSETTE.

(E. D.)

ROUHAMON, Aubl. (Guian., 1, 93, 36). BOT. PH. — Synon. de Strychnos, Lin

ROUILLE. cnim., min. — Le Fer, espai à l'action de l'air humide, se couvre premetement d'une croûte jaune-brunâtre que nomme Rouille et qui n'est que de l'hydra peroxyde de Fer ou de la Limonite. Voy.

ROUILLE. BOT. CR. — Voy. HTCh.

ROULEAU. Tortrix. REPT. — Gui d'Ophidiens non venimeux et anguisses qui a été distingué par Oppel. On en a aujourd'hui une famille particulière som nom de Tortricides. Linné réunisses la Rouleaux à ses Anguis sous les noms ca guis maculata et Scytale.

Les Rouleaux sont de l'Inde ou de l'Am rique méridionale. On n'en connaît petit nombre d'espèces. Ce sont des maux voisins des Boas et qui ont com eux des vestiges de membres postérie mais ils en dissèrent par la forme de la tête et par quelques autres caractères. I n'ont point d'os frontaux postérieurs comit les autres Ophidiens ; leur tête, qui est d même diamètre que le tronc et ne s'en di tingue pas facilement, est cylindrique. peu déprimée et aplatie en soc transfers au museau. La queue est courte, robust presque du même diamètre que le tresse non préhensile. Leurs yeux sont point leurs écailles sont assez grandes; leurs telles ventrales s'en distinguent peu par largeur, et leur tête est garnie de plage dont les postérieures sont plus petites et les antérieures au lieu d'être comme à l'u dinaire plus larges.

Les Rouleaux ou plutôt les Tortrisis ont été partagés en deux genres dest l'u a gardé en propre les noms de Rouleaux Tortrix, et dont l'autre a reçu de Wagter nom de Cylindrophis. Le premier de u genres est américain et ne possède qu'us seule espèce, l'autre en compte treis quivent dans l'Inde. Hemprich a remain le nom de Tortrix, appliqué comme gin rique à tous les Tortricides connus, peclui d'Hysia, Oken lui a substitué cel d'Anilius, et M. Haworth celui de Torque l'ir.

. Kous parlerons successivement des deux contra de Tortricides.

1. Genre TORTRIX.

M. Bibron le caractérise ainsi : Quatre ints intermaxillaires; narines subvertides envertes chacune dans une plaque Brant une scissure au-dessus du trou na-🚮; yeux subverticaux à pupille ronde; pas Cinternasales, mais les sept autres plaques subciphaliques ordinaires, et en plus, une interporiétale; pas de plaques frénales, de présculaires ni de postoculaires, mais une stalaire au-devant de chaque orbite, amincie et très transparente dans la portion sous legelle se trouve le globe de l'œil ; écaifbre lisse, scutelles sous-caudales entières.

Cest à ce genre qu'appartient le Rouleau ERME, Tortrix scytale, de la Guiane. La legreur ordinaire de cette espèce est de 75 centimètres. Les semelles sont vivipares.

2. Geare CYLINDROPHIS, Wagler.

Ainsi casactérisé par M. Bibron: Point de dents intermaxillaires; narines subverticales, exvestes chacune dans une plaque ses scissore; yeux subverticaux, à pupille rode; pas de plaques internasales, mais aniement les sept autres plaques sus-céphaliques ordinaires et de plus une interparittale; pas de plaques frénales, de préoculaires, ni d'oculeires, mais une paire de steculaires : écuillure du corps lisse : scutelles sous-capdales entières.

On en connaît trois espèces : l'une, plus récemment connue (C. melanota), vient de Chibes; les deux autres, connues de Linné, met: C. rufa, de Java et du Bengale; C. meraleis, de Ceylan. (P. G.)

MOULEAU. Rollus. moll. - Genre étabi per Mentfort aux dépens des Cônes. mi qui n'a pas été adopté.

BOULETTE. Rotella. MOLL. - Genre de Gattropodes pectinibranches établi par Lasuck dess la famille des Turbinacés, et Canciérisé par sa coquille orbiculaire luimte, sans épiderme ; à spire très basse, sub**lle; à lace inférieure convexe et calleuse,** Tenverture demi-ronde. L'animal est was; mais M. Sowerby a fait connaître formule qui est semblable à celui des Tro-🗫, c'est-à-dire très mince, orbiculaire, - Wrné, transporent, multispiré, à sommet cen-2. XL.

l'opinion contraire de quelques naturalistes, laisser les Roulettes à la place que leur a assignée Lamarck, entre les Cadrans et les Troques. Toutesois on doit reconnaître que des différences importantes existent dans l'organisation et dans la manière de vivre : car la coquille, parfaitement polic et sur laquelle ne se voient jamais aucun corps étranger ni aucune trace de l'attaque des autres animaux, a certainement été recouverte pendant la vie par une expansion du manteau, comme celle des Porcelaines et des Olives, tandis que la coquille des Turbos et des Troques est revêtue d'un épiderme ou drap marin, et souvent encroûtée de Polypiers et d'Algues calcifères, ou perforée par les autres Mollusques zoophages. Le type du genre Roulette est une jolie coquille assez commune, large de 10 à 16 millimètres, très lisse, blanche en dessous, rose ou couleur de chair en dessus, avec des lignes longitudinales noirâtres, onduleuses et très rapprochées. C'est le Trochus vestiarius de Linné, que Lamarck a nommé Rotella lineolata. Elle est indiquée avec doute comme se trouvant dans la Méditerranée. Quatre autres espèces vivantes se trouvent dans la mer des Indes, et l'on a signalé la présence d'une Roulette fossile dans le terrain de transition, à Tournay. (Dus.)

ROULOUL. Cryptonyx (κρύπτος, caché; ονυξ, ongle). ois. - Genre de la famille des Tétras (Tétraonidées), dans l'ordre des Gallinacés, caractérisé par un bec fort, épais, nu à sa base, à mandibule supérieure voûtée, courbée vers le bout, plus longue que l'inférieure, dont elle recouvre les bords; des narines convexes, s'ouvrant vers le milieu du bec, et recouvertes par une membrane; le tour de l'œil dénudé; des tarses courts, robustes, scutellés, lisses; des doigts, à l'exception du pouce qui en est dépourvu, armés d'ongles étroits, presque droits, un peu pointus; des ailes concaves. arrondies; une queue courte, arrondie au bout et penchée.

Les naturalistes ont été longtemps incertains sur la place que devaient occuper les Roulouls. Sonnerat, qui fit connaître l'espèce type sous le nom de Rouloul de Malacca, se borna à indiquer les rapports qu'il apercevait entre elle, les Pigeons, et surtout del On pout donc provisoirement, malgré | les Faisans. C'est parmi ces derniers que

Sparmann la classa sous la dénomination spécifique de Cristatus. Par suite d'une de ces erreurs de détermination si fréquentes en ornithologie, Latham, considérant la femelle comme espèce distincte, la réunit aux Perdrix, et rangea le mâle parmi les Pigeons; mais plus tard, ayant reconnu son erreur, il plaça définitivement l'espèce avec les Perdrix. Mauduit, adoptant le sentiment de Sonnerat et de Sparmann, en fit, comme eux, un Faisan. Enfin, Bonnaterre crut que le Rouloul différait assez des Perdrix et des Faisans avec lesquels on le classait, pour en composer un genre particulier qu'il nomma Rollulus. Plus tard M. Temminck distingua génériquement aussi les Roulouls et leur imposa le nom latin de Cryptonyx qui a été généralement adopté. Vieillot est le seul des méthodistes qui ait proposé de lui substituer celui de Liponix, dont la signification est à peu près la même. G. Cuvier, tout en adoptant cette coupe, a cependant conservé les Roulouls dans la famille des Faisans. Quant aux autres naturalistes, presque tous rangent ce genre à côté des Perdrix, par conséquent dans la famille des Perdicidées: M. Lesson pourtant en a composé une section particulière.

L'Oiseau type de ce genre rappelle par sa forme générale les Cailles et les Perdrix; il a comme elles un corps trapu, une queue courte et tombante; mais il en dissère en ce que ses tarses sont privés d'éperons et son doigt postérieur d'ongle. En outre, son plumage offre des couleurs brillantes qu'on ne rencontre pas chez les Perdrix. Tout porte à croire qu'il a non seulement la physionomie et en grande partie l'organisation de ces dernières, mais aussi les mœurs et les habitudes. Tout ce qu'on sait, c'est qu'on ne rencontre jamais les Roulouls dans la plaine, et qu'ils sont d'un naturel méfiant et farouche; ils ne peuvent point, dit-on, supporter la captivité, ce qui, sans doute, est exagéré; il paraltrait aussi que le cri d'appel du mâle consiste en un petit gloussement plus sonore que celui de la Perdrix grise.

On ne connaît bien que le ROULOUL DE MALACCA, Crypt. coronata Temm. (pl. col., 350 et 1751), fort bel oiseau, à plumage vert sombre au dos, au croupion, à la queue, et violet foncé sur la poitrine et le ventre. Il a les joues et le cou noirs, paupières blanches et la tête surment d'une huppe composée de deux sortes plumes: les unes, entièrement dépourse de leurs barbes, noires, raides commune soies et au nombre de six, sont implant sur le front; et les autres, également suits pourvues de barbes décomposées, et di rouge mordoré, occupent l'occiput. The ces plumes se dirigent en arrière.

Le Rouloul couronné habite les fordisila presqu'ile de Malacca, et est, à ce qui paraît, fort commun dans toutes les paraît de l'île de Sumatra. On le trouve amis Java.

M. Lesson a décrit une deuxième est qui proviendrait également de Malacea, qui différerait de celle que nous veneut faire connaître par son plumage complément d'un noir profond à légers refletaire zés; en outre, elle n'aurait point de hapit il la nomme Rouloul Dussumier, Crailé d'ornith., p. 460, 72.63.

ROUMEA. BOT. PII.—Genre de la families Bixacées, tribu des Flacourtianées, de bli par Poiteau (in Mem. Mus., 1, 62, 1. 4) Arbrisseaux de Saint-Domingue. Voy. 2008.

ROUPALA, Aubl. (Guian., I, 83, 4. 35) BOT. PH.—Synon. de Rhopala, Schreb.

ROUPENNE. ois. — Espèce de Mais Voy. ce mot.

ROUPIE. ois. — Nom donné per lidit au Rouge-Gorge.

ROUSS.EA, DC. (Prodr., VII, 522), will PH.—Syn. de Roussea Smith.

ROUSSANE. BOT. CR. — Nom veight dans le midi de la France, du Morulius can tharellus.

ROUSSEA (nom propre). BOT. PL.—Gant type de la famille des Rousséacées, établi pu Smith (Icon. ined., I, 6, t. 16). L'augli type, Roussea simplex Smith, est un author seau originaire de l'île de France.

ROUSSEA, Ræm. et Schult. (Syst., 33). Bot. PH.—Synon. de Roussea, Smith.

*ROUSSÉACÉES. Rousseacea. nor. ra-Le genre Roussea, offrant quelques rapped avec les Escalloniées, a été placé à lui suite; mais en même temps il en diffiassez pour qu'on le considère comme pui vant devenir un jour le type d'une (amilidistincte dont il est jusqu'ici le genre unique et dont, par conséquent, les caractères a confondraient avec les siens. (AD. J.) BOUSSEAU et TOURTEAU. CRUST.— Hous vulgaires du Cancer pagurus.

ROUSSEAUVIA, Bojer. (Hort. maurit., 246). sor. ps. —Syn. de Roussea, Smith.

ROUSSEAUXIA (nom propre). BOT. PH.

Genre de la famille des Mélastomacées, tribu des Miconiées, établi par De Candolle (Prodr., Ill, 152). Arbrisseaux de Madagascar. Voy. MILASTOMACÉES.

ROUSSÉE. POISS. — Nom vulgaire de la

ROUSSELET. BOT. PH. — Variété de Paires. Voy. POIRIER.

ROUSSELLIA, Gaud. (ad Freyc., 503). W. PL.—Voy. PARIÉTAIRE.

BOUSSELIN. OIS. — Espèce de Pipit.

NOUSSELINE. BOT. PH. — Variété de Paires,

ROUSSERBE. BOT. PH. — Nom vulgaire in Numez patientia.

BOUSSERELLE. OIS. — Nom vulgaire de la Grive, dans certaines contrées de la Prance.

BOUSSEROLLE. Arundinaceus. 018.-Pour les premiers ornithologistes qui ont démembré le grand genre Motacilla de Linné, Presque toutes les espèces de ce genre qui. avec un bec droit, en forme d'alène, échanet à l'extrémité de la mandibule supérieure, ent l'ongle du pouce recourbé et les grandes couvertures des ailes de beaucoup plus courtes que les rémiges, étaient indistinctement des Sylvies, on, pour employer la nomendature française, des Fauvettes, des Becs-Fins, comme on les a aussi fort improprement sommés. Mais plus tard, ces Sylvias m faurettes, mieux étudiées sous le rapport caractères physiques et sous celui des Bours, ent offert entre elles des différences ent grandes pour qu'on se soit cru autosist à créer parmi elles des groupes distincts. Alasi, Meyer et Wolf, des 1820, distinrent parmi les Fauvettes des Curruces, Celemodyla, des Vermivoras et des Philfrante. C'est cette manière de voir qu'à de très légères différences près, M. Temaick adopta pour ses Becs-Fins. En effet, section des Riverains n'est que la reprode Meyer des Calamodytae de Meyer

et Wolf; sa section des Sylvains comprend. ce qui est moins naturel, les Currucæ et les Vermivoræ des auteurs cités, et ses Muscivores correspondent entièrement; si l'on en excepte les Roitelets et les Troglodytes, à leurs Phyllopseustæ. Ce même groupe des Riverains de M. Temminck, des Calamodylas de Meyer et Wolf, a été reproduit par d'autres ornithologistes, mais avec une valeur différente. Boié l'a converti en genre sous le nom de Calamoherpe, nom que d'autres auteurs ont changé en celui de Salicaria; M. Lesson en a fait également une division générique sous la dénomination de Rousserolle (Arundinaceus), que nous adoptons, mais en lui donnant une signification plus étendue; enfin, le prince Charles Bonaparte a considéré les Fauvettes riveraines comme pouvant constituer, dans la famille des Turdidées, une sous-samille à laquelle il donne le nom de Calamoherpinées.

Mais les espèces que l'on a réunies sous la dénomination générique de Rousserolles ou Fauvettes riveraines, Salicaria, Calamoherpe, etc., peuvent-elles être détachées du genre Sylvia? Nous n'hésitons pas à répondre par l'affirmative. Elles en différent non seulement sous le rapport des mœurs, des habitudes, mais aussi sous celui de leurs caractères zoologiques. Presque toutes fréquentent les eaux ou font leur demeure ordinaire des lieux bas et humides; elles viven sur le bord des étangs, des fleuves, des rivières, et s'y propagent; ont l'habitude d'escalader, si l'on peut dire, les tiges des plantes ou des arbustes aquatiques; se nourrissent presque exclusivement d'Insectes à élytres, de Mouches, de Vers ou de larves qu'elles cherchent sur le bord des eaux; mêlent très rarement des bajes à ce régime : enfin ont un chant et des cris qui ne sont ni aussi doux ni aussi cadences que ceux des vraies Fauvettes.

Quant à leurs attributs physiques, ils sont encore plus caractéristiques. Ainsi tous les Oiseaux que nous réunissons ici sous le titre de Rousserolle ont le sommet de la tête déprimé et le front aigu, au lieu de l'avoir arrondi comme dans les Sylviæ proprement dites; leurs ailes sont généralement courtes, concaves, taillées sur le type obtus; leur queue longue, presque toujours étagée et souvent conique; et toutes ont le pouca

pourvu d'un ongle fort et toujours au moins aussi long que le doigt.

Ce sont là, ce nous semble, des caractères plus que suffisants pour faire distinguer les Rousserolles ou Fauvettes riveraines des Fauvettes ordinaires ou Fauvettes sylvaisses. Du reste, à l'article sylvix, nous insisterons un peu plus longuement sur les caractères qui les différencient.

Les Rousserolles pouvant, selon nous, être distinguées des vraies Fauvettes, faut-il les considérer comme formant un simple groupe du genre Sylvia, ainsi que le veut M. Temminck; ou bien constituent-elles un genre à part, comme l'admettent la plupart des ornithologistes; ou bien encore, à l'exemple du prince Charles Bonaparte, faut-il les réunir dans une sous-famille? Cette dernière manière de voir est très certainement celle qui est le plus en rapport avec les faits. Les Fauvettes riveraines composent donc, pour nous, une division de la famille des Sylviadées, laquelle division est susceptible de comporter plusieurs genres, et correspond aux Calamoherpinas de l'auteur de la Faune d'Italie. C'est dire que nous en excluons les Pouillots, que M. Lesson a placés parmi elles, ces derniers ne pouvant, sous aucun rapport, être regardés ni comme des Fauvettes vraies, ni comme des Fauvettes riversines.

Après ces considérations générales, sur lesquelles nous nous proposons de revenir, il nous reste à faire connaître quelles sont, selon nous, les coupes que l'on peut introduire dans la division des Rousserolles, à faire l'histoire succincte de chacune de ces coupes, et à indiquer les principales espèces qui s'y rapportent, et surtout celles qui appartiennent à l'Europe.

I. LES HIPPOLAIS.

(Hippolais, Brehm; Muscicapoides, de Sel.)

Plumage uniformément coloré; bec très large à la base, déprimé dans toute son étendue, à mandibule supérieure légèrement lensée, à arête peu saillante; ailes peu argondies; queue carrée.

Quoique, dans l'acception du mot, les Hippolats ne soient point des espèces rivezaines, cependant il est impossible de ne pas les rattacher à la division que forment celles-ci; il serait même tout-à-fait arbitraire de vouloir les éloigner des venies.
Rousserolles, dont elles ent en partie le système de coloration, les mœurs et le gamm de vie, et dont il est même si difficile de pouvoir les distinguer par des caractères, tranchés, qu'en serait conduit, si en apprenait en considération que les starbuts extérieurs, à les placer dans le même game.

Les Hippolais ne semblent tenir aux vettes sylvaines que par l'habitude qu'i ont de fréquenter les bosquets, les M des bois, les taillis, les coteaux sees et a même, plutôt que les lieux voisins de l'u quoique cependant on les y trouve fois. Elles se plaisent dans les cantes tés de vignobles, dans les jardins, dans les vergers d'oliviers et d'autres arbres à laule. Leur chant a une très grande analogie a celui de la Verderolle (Calamohorpe tris); mais il est plus varié, plus aign. gai. Quelques auteurs ont même que celui des Hippolais polygiotte et i était plus suivi, plus continu que c Rossignol; aussi les a-t-on nommées quefois Rossignols bátards. An m Oiseaux ont le talent de l'imitation et s'a proprient le chant de ceux qui vivent leur voisinage. Ils contrefent le 1 lement de l'Hirondelle de che cris d'appel du Loriot, de la Pie-E rousse, etc. C'est du haut d'une l sèche et isolée que le male se fait en ment entendre, et surtout à l'é

Les Hippolais sont des Oise leurs, hargneux et sans cesse en m Elles se nourrissent principaleme ves, d'insectes ailés qu'elles sais quefois adroitement au vol ; à la fin de l elles mangent aussi des baies et des fi Les espèces qui viennent se reprod nous arrivent vers la fin d'avril, et a quittent au mois de septembre. Elles vent être citées parmi celles qui, leur nid avec beaucoup d'art. Co mid. struit dans les buissons, sur des Lilas, arbres fruitiers, et toujours minci à l'a des branches, n'est jamais qu'à quel piede de terre. Dans le Midi. 1'M polyglette aime à faire le sien sur les vu les branches basses du Chême bie celles de l'Amandier. La ponte est de en ou cinq œus d'un rouge tiles mis

régulièrement taché de rouge sombre, avec m points noirs assez espacés, et quelquelis des traits d'un brun sombre. Les jeunes m différent des vieux que par les bordures les rémiges, qui sont plus verdêtres.

Le geure Hippolais est représenté en Eusign par les quatre espèces suivantes :

Birrolais Polyglotte ou lusciniole, Hipp.
physicia de Selys, Sylvia polyglotta Vieill.

Dans du corps d'un gris cendré verdâtre,
fundant au vert sur le croupion; parties
fulrisures jaunes; pennes secondaires des
fils à françes courtes, cendrées; ailes, au
tips, n'atteignant jamais le milieu de la
time.

L'Hippolais lusciniole est commune dans le midi de la France; on la trouve aussi en tent grande quantité dans les environs de l'aris; M. de Selys Lonchamps l'a rencontité me ou deux fois en Belgique. Son habitat dans les autres parties de l'Europe est estiment à déterminer, car l'Oiseau que les entidologistes du Nord ont jusqu'ici rapputé à l'Hippolais polygiotta constitue une estre espèce.

L'HIPPELAIS ICTÉRINE, Hipp. icterina Nob., Spb. icterina Vieill. (Buff., pl. enl., 581, £ 2, sous le nous de Fauvette des roseaux). Muse plumage que dans l'espèce précédente; les rémiges secondaires largement trangées de blanc-jaunâtre, de manière à firmer une sorte de miroir sur l'aile, et celle ci au repos s'étendant jusqu'au-delà in milieu de la queue.

Elle habite le midi et le nord de la France, est commune en Italie, en Belgique, publishement en Hollande et dans toute l'Alemagna. Cette espèce avait toujours été suffadas avec la précédente. Vieillot est pranier qui l'en a distinguée.

L'Hiroclais dus oliviens, Hipp. olivetorum de., Sylv. olivetorum Strickl. Parties sufficures grishtres; inférieures d'un blanc maêtre; couvertures inférieures de la queue mêtes longitudinalement de gris-brunâtre; muricos externes largement bordées de lène.

Rie n'a encore été trouvée qu'en Grèce.
Ross les auteurs ont mis cet Oiseau dans
le gare Rousserolle, à côté de la Sylvia
furdisles. Nous croyons l'avoir rangée à la
place qui lui convient. L'Hipp. olivetorum
est, quant à la taille, dans le genre auquel

nous l'avons rapportée, ce que la Causmohorpe turdoides est dans la section générique dont elle est pour ainsi dire le type.

L'HIPPOLAIS ELECA, Hipp. elæica Nob., Salicaria elæica Lindermayer. Parties supérieures d'un gris olivâtre clair; parties inférieures d'un blanc jaunâtre; ailes au repos s'étendant à peine au-delà de l'origine de la queue.

Même patrie que l'espèce précédente.

Nous pourrions faire, relativement au rang qu'on a assigné à cette espèce, les observations que nous avons faites pour l'Hippolais oliveterum. L'Eleica, sous tous les rapports, est bien une Hippolais. Elle a beaucoup de ressemblance avec l'Hippolais polyglotta, fait un nid de même forme, et, comme elle, pond des œufs, non point d'un gris verdâtre pâle, irrégulièrement tachés de noirâtre ou de meir verdâtre, comme l'a avancé le docteur Lindermayer, mais d'un rouge lilas avec des points noirs.

II. LES VRAIES ROUSSEROLLES.

(Calamoherpe, Boié; Salicaria, Selby; Arundinaceus, Lesson.)

Plumage uniformément coloré; bec large à la base qui est déprimée, un peu comprimé sur les côtés, à arête saillante surtout au front; queue arrondie; tarses et pieds forts; ongle du pouce robuste.

Les marais, les bords des étangs et les ionchaies sont les endroits où les Rousserolles se répandent à leur arrivée au printemps. Quelques espèces, comme l'Essarvatte, viennent s'établir dans nos jardins humides où sont des bosquets de Lilas. On les voit sans cesse en mouvement, grimper le long des plantes aquatiques qu'elles parcourent de la base au sommet. Comme les Hippolais, ce sont des Oiseaux excessivement hargneux. colères, que le voisinage d'un autre Oiseau importune. Leur chant, qu'ils font entendre des leur arrivée chez nous, est des plus désagréables, des plus bruyants et des plus monotones. Cependant la Verderolle fait réellement exception, car elle a la saculté de s'approprier le chant des autres espèces, et elle se compose un ramage des plus variés et des plus agréables. L'un de mes amis, l'abbé Caire, m'écrit que cette espèce chante admirablement; qu'elle contrefait, à s'y méorendre, le Chardonneret, le Pinson, le Merie, et

généralement tous les Oiseaux qui fréquentent les mêmes lieux qu'elle. Son chant est plus riche en reprises que celui du Rossignol, et est si variéqu'on l'écouterait, sans languir, du matin au soir. Comme les Serins, les Martins, les Étourneaux et une foule d'autres espèces, les Rousserolles, en chantant, ensient leur gorge et ont un trémoussement de tout le corps.

Les Insectes aquatiques, tels que les Libellules, les petits Hannetons, les Cousins, les Taons, les petits Colimaçons, composent leur principale nourriture. Comme les Hippolaïs, elles prennent quelquesois les Insectes au vol.

Leur nid est un des plus artistement construits et des plus fortement matelasses dans le bas. Elles le placent à une hauteur médiocre; la Verderolle et l'Esfarvatte sont même quelquesois le leur sur les herbes un peu solides. Il est toujours suspendu et lié sur les côtés aux roseaux ou aux tiges des plantes au moyen de fibres et de brins d'herbe déliés, disposés en anneaux; en un mot, il est fixé par quelques points de sa circonférence, sans jamais prendre appui, par sa base, sur les branches ou les tiges qui l'environnent. Il semblerait que la Verderolle ait moins que ses congénères de choix pour les matériaux de son nid; car, tandis que celles-ci y font entrer des crins, des plumes, de la laine, des toiles d'Araignées, elle, au contraire, ne le compose, à l'intérieur comme à l'extérieur, que de brins d'herbes sèches bien souples. Plusieurs de ces nids, que j'ai vus chez l'abbé Caire, à Moustier, et un autre chez M. Baillon, à Abbeville, n'offraient rien autre chose. La ponte des Rousserolles est ordinairement de quatre à six œufs, à fond cendré ou bleuâtre, irrégulièrement taché de brun verdatre plus ou moins intense et disposé par grandes et petites taches, souvent plus confluentes vers le gros bout. Les jeunes, avant leur première mue, ont un plumage plus roux que celui des adultes et plus foncé.

On trouve les Rousserolles dans l'ancien continent. L'Europe en possède trois espèces.

La ROUSSENOLLE TURDOIDE, Calamoherpe turdoides Boié, Sylv. turdoides Mey. (Busson, pl. enl., 513, sous le nom de Rousserolle). Toutes les parties supérieures d'un brun roussâtre, beaucoup plus clair sur le croupion; toutes les parties inférieures d'un blanc légèrement teint de roussatre. Elle est presque de la taille du Merle mauvis.

Elle habite l'Europe, l'Afrique et l'Asia On la trouve abondamment dans le midi de la France, et plus rarement dans le midi de M. Temminck la dit commune en Hollanda. Elle serait, d'après le même auteur, and rare en Allemagne. Nous avons vu des individus apportés du Bengale qui étaient de tièrement semblables à ceux qui vivent dats nous.

La ROUSSEROLLE EFFARVATTE, Cal. crandinacea Boié, Sylv. arundinacea Lal. Plamage entierement semblable à cetai de la précédente; taille de 2 pouces ou 2 partiet demi plus petite.

Elle habite toute l'Europe et quelqui parties de l'Afrique. On la rencontre par abondamment que la précédente, en Francet dans toutes les autres contrées où elle que se reproduire.

La Rousserolle verderolle, Cal. p. Boié, Sylv. palustris Bechst. Il est ext ment difficile, à la première vue, de d guer cette espèce de l'Arundinaces; elles e la même taille, les mêmes formes, les m proportions dans le bec, les ailes et les t ses: aussi a-t-on longtemps confends s deux espèces. Ici ce sont plus les diffi dans les habitudes que les différences e rieures qui peuvent servir à la caracté que. Cependant, lorsqu'on place la Pa à côté de l'Arundinacea, il est encore p ble de saisir les nuances qui les disting La première a sur toutes les parties sur res une teinte verdatre, le croupion verdatre et presque de la couleur de la seconde a les mêmes parties roussi croupion roux. Ce sont là, selon se seuls traits facilement appréciables qui s sent servir à distinguer ces deux es

La Verderolle se rencontre dans tout l'Europe tempérée. On la trouve en Russi en Allemagne, en Hollande, en Belgique, et Suisse, en Italie et en France, à peu 3 partout où habite l'Effarvatte. M. Caira, q j'ai déja eu occasion de citer, m'assure quans le département des Basses-Alpes II 1'a jamais rencontrée qu'aux environs de II celonette, et, plus haut, jusqu'aux semme de nos Alpes.

On a encore décrit, comme espèces es

péennes, quelques Rousserolles qui ne nous paraissent être que des variétés accidentelles et des variétés d'âge des Cal. palustris et grandinacea.

Ainsi, nous considérons, avec la plupart des auteurs, la Cal. nigrifrons Bonap. (Sylvis nigrifrons Bechst.), dont on n'a observé jusqu'ici que quelques individus, en Thuringe et en Silésie, comme une variété accidentelle de la Cal. palustris.

La Cal. alnorum Breh. n'est, comme le fait observer M. Temminck, qu'une Cal. erméineces.

La Cal. Brohmii, dont la queue est travertie à son extrémité par une bande d'un roux
ples foncé que celui qui colore le reste des
pesses, paraîtégalement n'être qu'une Arunfinaces. Le marquis Durazzo, dans son Catoloque des Oiseaux de la Ligurie, dit avoir
therré ce caractère sur beaucoup d'indivitus, mais avoir remarqué en outre que le
bet était, chez eux, plus petit et plus noir
comparairement que dans l'Arundinacea.
Cependant nous persistons à considérer le
Brohmii comme une variété de l'Arundinacue; cer nous avons vu plusieurs fois cette
variété se produire sous nos yeux sur de
jounes Effarvattes que nous élevions.

La Spivia affinis Hardy n'est également qu'une Arundinacea adulte; les jeunes de cette espèce, à plumage plus roussâtre, étant considérés par M. Hardy comme la vraie Arundinacea.

Le genre Rousserolle est encore composé de qualques espèces étrangères qui ne diffètent des nêtres que par une taille moins forte et en plumage plus faiblement ou plus fortement coloré. L'une d'elles, venue du Bragale, nous a été souvent montrée, chez les naturalistes préparateurs, comme étant la venteure; mais elle s'en distingue par ses todors plus sombres, par son bec plus large à la base, et par ses ailes plus courtes et plus arrondies.

III. LES CETTIES.

Cais, Luscinopsis et Calamodyta, Charles Bonaparte.)

Please en général uniformément coloré, syrux; bec mince, droit, aigu, comprimé, plu haet que large dans presque toute son dende; narines étroites; ailes courtes; que étagée, ample; tarses et pleds forts.

Les espèces que nous réunissons sous le nom de Cetties ne peuvent être confondues. ni dans les genres précédents, ni dans les genres qui suivent. Elles sont parsaitement caractérisées par la forme de leur bec, par la nature de leur plumage et par quelques unes de leurs habitudes. Comme tous les Oiseaux à ailes courtes et concaves, les Cetties ont un vol court. Lorsqu'elles ont fourni deux ou trois traites de peu d'étendue, elles sont tellement fatiguées qu'il devient extrêmement difficile de leur faire reprendre leur essor. Elles se tiennent alors cachées dans le plus épais d'une broussaille et dans une immobilité complète. Soit qu'elles marchent, qu'elles grimpent ou qu'elles se reposent, elles ont le corps fortement penché en avant, la queue relevée et étalée à demi. Elles escaladent avec une dettérité extrême le long des tiges des roseaux ou des branches slexibles des arbustes aquatiques; se montrent très rarement à découvert, cherchent constamment leur nourriture très près du sol ou de la surface de l'eau, dans les buissons ou les roseaux les plus touffus.

Les Cetties se nourrissent de toutes sortes d'Insectes aquatiques et de très petits Colimaçons. Leur nid, placé près de terre, est assez artistement fait; leur ponte est de quatre ou cinq œufs. Ceux de la Cettia altisonans, la seule dont on connaisse le mode de propagation, sont d'un beau rouge brique. Cette espèce est aussi la seule dont on ait pur apprécier le chant, et ce chant n'est point tout-à-fait en harmonie avec les noms de Rossignol de rivière, de marais, que Cetti et Savi ont donné à cet Oiseau: à la vérité, il est doux, éclatant et sonore; mais, d'un autre côté, il est saccadé, brisé, peu soutenu et sort peu varié. Elle le fait entendre durant toute l'année.

Le genre Cettia paraît être exclusivement européen. Nous le composons de trois espèces qui, pour le prince Charles Bonaparte, appartiennent à trois genres différents, mais que nous avons été conduit à réunir, en prenant en considération la forme du bec, celle des narines, la nature soyeuse du plumage et la forme de la queue.

La CETTIE BOUSCARLE, Cettia altisonans Ch. Bonap. (Buff., pl. enl., 653, f. 2, sous le nom de Bouscarle de Provence), Syl. Cetti Marm. Toutes les parties supérieures d'un brun châtain, les inférieures blanches, variées de brun sur les flancs; une tache jaunâtre sur la poitrine; les couvertures inférieures de la queue terminées de blanchâtre; dix pennes à la queue.

Type du genre Cettia, Ch. Bonap.

Elle habite l'Europe méridionale, est assez commune en Italie et en Provence. MM. Mauduit et Darracq l'ont rencontrée, l'un dans le département de la Vienne, l'autre dans celui des Landes. M. Ménétriés la signale au Caucase.

La CETTIE LUSCINOIUE, Cett. Iuscinoides Nob., Syl. Iuscinoides Savi, Luscinopsis Savii Ch. Bonap. (Gould, Birds of Eur., pl. 104). Toutes les parties supérieures d'un châtain olivâtre; parties inférieures roussâtres, à l'exception du milieu du ventre qui est blanchâtre; sur la poitrine quelques traits imperceptibles d'un brun cendré.

Type du genre Luscinopsis (antérieurement Pseudo-luscinia), Ch. Bonap.

Cette espèce n'a été trouvée jusqu'ici qu'en Italie, en Provence et dans la nouvelle Russie, eux environs d'Odessa.

La Cettie a moustaches moines, Celt. melenopogon Nob. (Sylv. melanopogon Temm., Calamodyta melanopogon Ch. Bonap., Tem. (pl. col., 245, f. 2), parties supérieures d'un brun roussatre, varié de flammèches noirâtres; parties inférieures d'un blanc roussatre; couvertures inférieures de la queue brunes; larges sourcils blancs, lorums noirs.

Elle habite l'Italie, le midi de la France, la Sicile; elle a été vue par M. Nordmann dans les environs d'Odessa.

Quoique le système de coloration de cette espèce, que le prince Ch. Bonaparte place dans son genre Calamodyta et que tous les ernithologistes rangent avec les Phragmites, diffère un peu de celui des espèces précédentes, je n'hésite cependant pas à la leur associer génériquement. J'ai la confiance que les observations ultérieures viendront justifier cette manière de voir.

Quant à la Cettia sericea Ch. Bonap., Syl. sericea Natt., elle doit être rayée du Catalogue des Oiseaux d'Europe, car M. Natterer qui l'avait établie a reconnu plus tard que cette prétendue espèce devait être rapportée à la Cettia allisonans.

IV. LES PHRAGMITES.

(Calamodyla, Ch. Bonap.; Lusciniola, G.-L. Gray.)

Plumage varié de taches oblongues; la droit, étroit, légèrement comprimé; aprines presque rondes, recouvertes par appercule bombé; ailes de médiocra la gueur; queue cunéiforme à pennes trèsamminées et étroites.

La plupart des auteurs réuniment le Phragmites aux Rousserolles proprents dites; il est cependant peu rationnel d'aimettre ces Oiseaux dans la même section. Les uns et les autres ont bien à pen près le même facies, mais les particularités qui le distinguent sont trop nombreuses pour pur voir être génériquement confondues.

Comme toutes les espèces riveraines. In Phragmites se tiennent ordinairement de les Roseaux, les broussailles, les Jones et entourent le bord des étangs et les merit inondés; mais vers la fin de l'été, lesqu'elles émigrent, on les rencontre seuv dans les prairies, dans les champs de Peil, de Vesses, dans les Luzernes, et elles sest alors tellement grasses (dans le midi de la France on les connaît sous le nom de Grasset) que le moindre vol les fatigue, qu'elles deviennent assez souvent la grait des chiens ou des chasseurs qui les pouruivent. Elles se nourrissent principalemes! d'Insectes et parfois de graines de plantes aquatiques. Leur chant consiste en uns suite de cris aigus, discordants, pressis. Dis ne le font entendre qu'à l'époque des ames Mais alors les mâles sont si ardents en il chantent même lorsque, dans le plus épt d'une touffe de Roseaux ou d'un b ils cherchent leur nourriture. Alecs ses ils sont très querelleurs et poursuisent aves acharnement tous les Oiseaux, grands et petits, qui s'approchent du lieu ch est leur nichée. Le nid des Phragmites n'est jemeitcomme celui des vraies Rousserolles, finé aux tiges des Roseaux, aux branches Sesibles des Osiers, et n'a plus cette forme dides que ces dernières donnent au leur. Il a. as contraire, une large base; est construit pris du sol, sur une touffe d'herbe, sur la soudi d'un erbuste ou d'un arbre étété, à pas de profondeur : est fortement matelani. a une construction gressière surtent à l'esMérieur et à la base. La ponte est de quatre en cinq œufs, aigus à leur petite extrémité, d'un cendré fauve ou roussâtre, avec de très petits points ou des stries plus foncés et un trait noir fin et délié à l'une des extrémités. Les petits, à leur sortie du nid, ont un plumage qui ne diffère de celui des adultes que par des teintes plus roussâtres et une série de petites taches noires sur le bas de la gorge.

Les espèces connues du genre Phragmite

La Princente des jones, Calamodyta piraguitis Ch. Bonap., Sylv. phragmitis lichet. Parties supérieures d'un gris olivâte, avec des taches oblongues brunes; parties inférieures d'un blanc roussatre; un lorge sourcit jaunâtre, et deux larges bandes moires ser le sommet de la tête.

Tile hebite toute l'Europe, la Sibérie tempérée et plusieurs parties de l'Afrique.

La Prancuire aquatique, Cal. Schænolique Ch. Bonap., Sylv. aquatica Lath. Parties supérieures d'un gris roussatre et jaulière avec de grandes flammèches noires; juites inférieures d'un blanc jaunâtre; sur la tile deux bandes noires encadrant une hunés jaunâtre; un large sourcil de cette ditaière couleur.

. Cette espèce, plus rare que la précédente, lablie l'Europe tempérée et méridionale.

Mous semmes très porté à admettre avec quelques emithologistes que la Cal. Caricetti Ch. Bonap. (Sylo. Caricetti Naum. ou Striata Buist., n'est établie que sur des individus maiste de neces, ou dans un plumage de june avant la mue, de la Cal. aquatica. Cute prétendue Caricetti ne diffère, du reste, de l'Aquatica que par quelques stries noires sur les fancs et les côtés du cou.

V. LES LOCUSTELLES.

(Locustella et Potamodus, Kaup.)

Finnage tacheté; bec droit, épais à la lair, comprimé dans toute son étendue; laiss ablongues, ailes médiocres; queue la laisse de la l

a prince Ch. Bonaparte avait d'abord

associé les Locustelles aux Phragmites, mais plus tard il en a composé un sous-genra deson genre Calamodyta. Nous adoptons plus volontiers la manière de voir de Kaup et Gould, qui ont séparé génériquement ces Oiseaux. Si les Locustelles ressemblent un peu aux Phragmites par leur système de coloration et par la forme du bec; elles en diffèrent totalement sous tous les autres rapports. En premier lieu, ce ne sont point des oiseaux grimpeurs, aussi l'organisation de leurs jambes n'est-elle plus la même que celle des Phragmites. Leurs doigts sont plus grêles, leurs tarses épais, plus élevés; l'ongle du pouce qui, dans les Phragmites, est fort et très arqué, est, relativement, dans les Locustelles, d'une faiblesse extrême et moins recourbé; par contraire. leurs jambes sont très musculeuses, et les tendons qui terminent les muscles ou qui sont cachés dans leur épaisseur sont osseux comme dans les Gallinacés. Ces particularités indiquent assez que les Locustelles marchent plus qu'elles ne perchent ou ne grimpent. En effet, leur vie se passe plutôt à terre que sur les arbres ou les arbustes. Leur démarche est lente, gracieuse et mesurée comme celle des Pipits des arbres et des buissons; en marchant elles ont un netit tremblement de tout le corps, comme si leurs jambes ne pouvaient les soutenir, et lorsque quelque chose les affecte, elles développent, par de petits mouvements brusques, leur queue en éventail. D'un autre côté, elles n'ont point le caractère bargneux et acariatre des Phragmites; au contraire, elles sont douces, paisibles, et paraissent avoir beaucoup d'attachement pour leurs semblables. Enfin, les Locustelles diffèrent encore des Phragmites en ce qu'elles s'éloignent beaucoup plus qu'elles du voisinage des eaux. Elles aiment les lieux frais et humides, fréquentent même les bords des rivières, les marécages; mais très souvent aussi, on les trouve dans les pâturages. dans les haies, les buissons touffus, les Genets épineux, les Bruyères, les bois nouvellement défrichés et même sur les coteaux éloignés de l'eau.

De tous les Oiseaux, les Locustelles sont peut-être ceux qui mettent le plus de soin à nous dérober le lieu où elles ont établi leur nid, et l'on peut dire à se dérobes elles-mêmes à nos regards. C'est dans une toulle a'herbe, à un pied environ de terre et au milieu d'une assez vaste étendue de buissons, de ronces, qu'elles l'établissent. Ce mid est composé, à l'intérieur comme à l'exterieur, de feuilles de Graminées. Soit queites l'abandonnent, soit qu'elles s'y rendent, elles ne se montrent que lorsqu'elles n'en sont plus qu'a quelques pas, et le plus souvent même ne les aperçoit-on pas, ce qui tient à l'habitude qu'elles ont de gli-ser dans les buissons, comme le ferait une Souris, d'arriver à leur nid non point directement comme le sont les autres oiseaux, mais en s'avançant peu à peu d'une touffe à l'autre. Leur ponte est de quatre à six œufs d'un cendré rougeatre, entièrement couverts de petits points et de stries d'un brun rouge, et quelquefois marqués au gros bout d'un trait delié noir.

Les Locustelles ont deux sortes de cris: un fort qui ressemble assez à celui du Rouge-Gorge, et l'autre plus faible qui parait n'en être qu'un diminutif et dont l'expression tec-tec-tec, répétée précipitamment, rappelle le cri d'un grand nombre de Fauvettes. Indépendamment de ces cris, ces ! Oiseaux font encore entendre une sorte de ramage que les uns ont comparé au bruit que produisent les Sauterelles en frottant leurs élytres les unes contre les autres, et que Vieillot assimile à celui que fait le grain sous la meule. Ce ramage est clair, aigre et semble exprimer les syl'abes sr. sr. ar, sr, long temps répétées. D'autres fois. elles font entendre un gazouillement fort agréable.

Il en est des Locustelles comme des Phragmites: elles deviennent si grasses a la fin de l'été, qu'après deux on trois vols, péniblement exécutés, on peut les prendre à la main, lorsqu'on est assez heureux pour découvrir le lieu de leur retraite.

Ce que nous venons de dire des Locustelles se rapporte particulierement à l'espèce ordinaire ; celles que l'on place encore dans ce genre ne sont pas suffisiemment connues aux le rapport des mœurs et des habitudes ; cependant tout fait presumer qu'à cet égard alles doisent offrir les mêmes particularités.

Le geure Locustelle à des représentants en Europe et en Afrique.

L'espece la jeus anciennement connuc est | dans leurs formes, dans leur système de t

la Locustella Lath. (Buff., pl. enl., 1 f. 3). Parties supérieures d'un brun olin varié de taches d'un brun noirâtre; pa inférieures blanchâtres ou jaunâtres, ; taches, ou avec une zone de petites ta ovoldes brunes sur la gorge.

On la trouve dans toutes les parties l'Europe.

La Locustelle fluviatile, Locust, faitilis Gould, Sulv. fluviatilis Mey. et \(\) Gould, Birds of Eur., pl. 102). Pa superieures d'un brun olivâtre sans tad gorge blanche variée de nombreuses ta longitudinales, olivâtres; poitrine d'un moussaire, avec des taches plus foncialer de lance; milieu du ventre blanc.

Type du genre Potamodus, Kaup. Cet Oiseau n'a encore été reprontel Europe que sur les bords du Danute habite aussi l'Egypte.

Le prince Ch. Bonaparte range est avec les Locustelles la Locust. certhola Bonap., Sylv. certhola Temm. (Gon Birds of Eur., pl. 105.) Oiseau observé Pallas dans la Sibérie crientale, et que la introduit à tort, selon M. Schlegel, par les espèces d'Europe. Ne connaissant piect Oseau, nous ne le plaçons ici qu'ava plus grand doute; car si, comme l'india M. Temminek, ce dont nous ne sauri douter, il a l'ongle postérieur très arqué pourrait bien ne pas se rapporter aux l'eustelles, qui, elles, ont cet ongle légè ment recourbé.

Quant à la Locestelle a suc carre (l' lamoherpe tennirostris de Brehm, elle n' rien autre qu'une Locustelle tachette (l' cust. Itagin, comme M. Hardy l'a reconn

VI. LES CYSTICOLES.

(C; sticola, Kaup., Less., Drymoics, Swain

Plumage tacheté; bet très comprimé de sa moutre antérieure, à mandibule sus rieure légerement recourbée dans prese toute sa longueur; ailes courtes; que moyenne très étagée, compusée de pant fort acuminées; tarses et pieds pan 1 huster.

Les Cysticoles sont faciles à distinguer tentes les Fauvettes riveraines, quels quent les rapperts qu'elles puissent ave dans leurs formes, dans leur système de l deration, avec certaines espèces de cette dithien. Comme les Phragmites, elles se répendent dans les pâturages en plaine, et, comme elles, la graisse dont elles se couvesse, vers la fin de l'été, rend leur vol dif-

L'es ice qui vient se reproduire dans le idi de la France, en Italie, en Sicile, a un eri parquat et senore. Elle le fait surtout **ire lersque, prenant** son essor, elle s'alère à une hauteur considérable dans les es, en décrivant des courbes et de pees cadulations. Ce qu'il y a de plus reible deus cot Oiseau, c'est la manière nt il construit son mid. Il lui donne la Arms d'une bourse ou d'une quenouille. Tattache à une touffe d'herbes du genre Caes, et la construit avec des matières cotones et segenses, telles que de la laine, s toiles d'Araignées, des duvets de plantes. La ponte est de quatre à six œus es en condrés, souvent nuancés de hre clair.

Les Cysticeles appartiennent à l'Europe

La type de cette section est le Cysticola Manageme nure, Cyst. Schamicola Ch. Bones, Sylv. cysticola Temm. Parties supédisens coulour de fouille morte, avec des dans lengitudinales d'un brun noirâtre; parties inférieures d'un blanc roussatre sans dans; que b arrée de noir vers son exdemité, qui est d'un ceadré pur.

Cet Oissan habite les contrées méridiomies de l'Europe; on le trouve aussi en Égypte, en Nuhie, et en Algérie dans les entires de Béne.

Le marquis Durazzo, dans son Catal. des Gisseus de la Ligurie, fait de la Sylvia lanceolais de M. Temminck une Cysticole sous le nem de Cyst. lanceolata. L'Oiseau nous tent incenan, neus ne saurions dire si ses tenstères justifient la place que lui donne la marquis Durazzo. Le même auteur avance prun individu de l'espèce en question fut puré, il y a quelques années, le long des

aparts de Génes; ceux sur lesquels cette
aples avait été établie, avaient été tués
dins la Bussie méridionale.

Cut au ganre Cysticole que paraissent succes devoir se rapporter les Pinc-Pincs, sugnelques autres petites espèces riveraines sufaitque. Il nous semble que l'on doit, avec M. Temminck, considérer la Sylvia rubiginosa comme appartenant à la division des vraies Fauvettes ou Fauvettes sylvaines, plutôt qu'à la division des riveraines. Nous avouons, du reste, que nous n'avons pour appuyer ce sentiment d'autre raison que celle que nous tirons de l'habitat, et qui nous est fournie par M. Temminck luimème. La Sylv. rubiginosa habiterait les bois, d'après ce qu'il avance.

Nota. Malgré tout le soin qu'a apporté M. Schlegel à bien nous donner le signalement de l'espèce qu'il introduit, parmi les Oiseaux d'Europe, sous le nom de Salicaria caligata, il nous est impossible de décider si cette espèce appartient réellement à la division des riverains, et dans quelle section il faut la placer. (Z. Gerbe.)

ROUSSET. MAM. — Synonyme du Didelphis brevicaudata Errleben, d'après Vicq d'A-Eyr. (E. D.)

ROUSSETTE. ors. — Buffon donnait ce nom aux Mouchets. Voy. ce mot.

ROUSSETTE. BOT. PB. — Variété de Poires.

ROUSSETTES. MAN. — Nous comprendrons, sous le nom général de Roussettes, tous les Chéiroptères frugivores, c'est-à-dire le genre Roussette proprement dit (Pteropus) et ceux que l'on a formés à ses dépens et qui constituent la famille des Maganyctères de Latreille et des Ptéropiens de M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire.

Par le genre même de nourriture que doivent prendre les Chauves-Souris qui nous occupent, l'on comprend que l'un des meilleurs caractères de cette famille devra être tiré du système dentaire. Effectivement les molaires, au lieu d'être hérissées de tubercules et de pointes aigues, comme cela a lieu dans les autres Chéiroptères, présentent à leur couronne une surface allongée, lisse et bordée seulement sur chacun de ses bords latéraux, principalement sur l'externe, par une crête plus ou moins apparente. Ce type, ainsi que le fait remarquer M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, est intermédiaire entre celui des Carnassiers et des Herbivores proprement dits, et ne se retrouve chez aucun autre Mammisère. Les canines et les incisives rappellent, par leur disposition, leur direction, leur forme et même souvent par leur

nombre, celles des Singes; toutefois ce fait n'est pas général et ne se remarque nulle ment dans le genre Cephalotes. Le nombre total des dents, qui est le plus habituellement de trente quatre, savoir : deux incisives et une canine, en haut comme en bas; deux avant-molaires en baut et trois en bas; une principale et deux arrière molaires à chaque màchoire, présente quelques différences portant sur les incisives et les molaires qui neuvent être en plus ou moins grand nombre, suivant la série des genres, et ces différences ne sont pas toujours en rapport avec quelques particularités extérieures, ainsi qu'on le verra dans plusieurs articles de ce Dictionnaire. Toutes les molaires supérieures et inférieures ont, sauf la première, aux deux mâchoires, deux racines simples, un peu divergentes, l'antérieure à peine plus grande que la postérieure. Les alvéoles sont assez profondes et ainsi formées : en haut comme en bas, il y a deux petits trous ronds pour les incisives, un plus grand pour la canine, un quatrième excessivement petit derrière l'alvéole de celle-ci en haut, mais plus grand en bas, et ensuite huit autres trous rapprochés deux à deux, le postérieur un peu plus grand que l'antérieur.

Quelques détails ostéologiques avaient été donnés sur les Roussettes par Étienne Geoffroy Saint Hilaire, G. Cuvier, etc.; mais c'est à M. de Blainville (Ostéographie des Cheiroptères) que l'on doit une description complète de leur squelette, description que nous analyserons ici. Le squelette des Roussettes, dans son ensemble et même dans les proportions des parties, ne diffère pas beaucoup de celui des autres Chauves-Souris. Le tronc paralt comme tronqué par l'absence plus ou moins complète de la queue; le nombre des vertebres est de trente-buit, savoir : quatre céphaliques, sept cervicales, quatorze dorsales, trois lombaires, trois sacrées et trois ou quatre coccygiennes dans les espèces qui ont le minimum de queue. La tête est plus ou moins allongée; la crête sagittale est peu prononcée; le frontal offre une apophyse orbitaire plus ou moins étendue. Les màchoires, plus ou moins longues, sont toujours bien moins étroites et resserrées que dans le Vampire. Les vertèbres du trone décroissent assez régulièrement de la première cervicale aux dernières coccygiennes. Celles du cou,

et surtout les deux premières. bustes : les autres vertèbres n'of particulier; toutefois les coccys soudées entre elles et ne for seule pièce, et, dans les espèces delà des quatre ordinaires, on cinq vertebres libres. Les côtes de treize ou quatorze paires, me et aplaties que dans leur partie L'os hyorde, dans les Pterope Dussumieri, est composé d'un c transverse, a peine courbé, et de dont l'antérieure, un peu plu l'autre, est formée de deux pièce ses, courtes, presque égales, et rieure indivise, forte, est en fo clavicule; le corps de l'hyoide marginatus a une forme un pe Le sternum n'est réellement cot six sternèbres, à moins de consi de l'appendice xiphoide comme (septième. L'omoplate est pluto que carrée; elle est proport moins étendue et plus courte autres Chéiroptères. La clavie courte; l'humérus est, au co long et surtout plus arqué da courbure. Le radius n'est cu plus long que l'humérus, an d'un tiers, comme dans le Vamı est elle-même proportionnelles plus courte que dans le Vam dans la partie digitale dont le ph celui du milieu, est double d pouce est court; le second de court après le pouce, est compoi phalanges assez bien dans la p bituelle ; des trois autres doigts est encore le médian. Les mes rieurs ont presque compléteme proportions que ceux des aut Souris. Le bassin est soudé su par l'iléon au sacrum, et par coccyx intermédiaire, et il es extrémité pubienne. Le calcane moins recourbé en dessous, n'e d'un long éperon. Le pouce est court que les autres doigts, et ! trêmes sont légèrement plus f intermédiaires. Si l'on étudie dans la série des espèces de Rc pourra encore avoir quelques | à noter. C'est ainsi que les esp plisentent des différences notables dans les lemières vertèbres dorsales, ainsi que dans les lombaires qui ont leur apophyse épineuse plus presencée. La forme de la tête varie deplement; et, dans la Roussette kiodote, type du genre Cynopterus de Fr. Cuvier, la tête est très remarquable par sa gracilité, tina allongement et la minceur de ses os.

Les ailes, un peu moins larges que chez les Chanves-Souris insectivores, et aussi mains leagues que dans la plupart des esnices de celles-ci. ne s'insèrent pas sur les face, mais sur le dos, tantôt vers ses parlis latérales, tantôt sur la ligne médiane. D'agrès cela, on voit que les Roussettes n'ont ms d'ailes aussi étendues, relativement à les grandeur, que celles des autres groupes ectivores, et l'on doit également noter me la membrane interfémorale est toujours vis pen étendue et le plus souvent même tout-à-hit rudimentaire et sans usages. Le second doigt ou l'indicateur est constamment peurre de toutes ses phalanges, et il est presque toujours terminé par un petit ongle, tadis que dans toutes les autres espèces de Chesves-Souris insectivores, il n'en est pas de même. Quelques espèces n'ont aucun vestige de queue à l'extérieur; d'autres ont un léger soutien de la longueur de la membrene et, enfin, il en est qui présentent, pour toute queue, un rudiment à moitié enpref dens la membrane interfémorale.

Les organes des sens n'offrent pas de particularités essentielles; toutefois les feuilles assales et les oreillons manquent entièrement, et les conques auditives sont à la lois très simples et très peu étendues. La langue et rude et papilleuse. Les mamelles sent manubre de deux et placées sur la poiries. Ces animaux ne produisent qu'un juris poit par portée. Les intestins sont suspentivement plus longs que dans les seures Chéroptères, et l'estomac est en forme de set très allongé et inégalement rensié.

Les Roussettes sont des animaux essentielliment frugivores, et toute leur organisation le démentre; toutefois on peut les habituer, di-ca, à vivre de matières animales, et il en auez probable, selon M. Temminck, que cartines espèces vivent aussi d'Insectes, quoiqu'elles ne se trouvent pas dans des circestances aussi favorables pour prendre catte nouvriture que les autres Chéroptères.

Les contes absurdes, chargés de merveilleux. qui ont rapport au genre de vie carnassier et même sanguinaire des Roussettes, ont été produits par le défaut d'observations exactes et par l'efficoi qu'ont inspiré aux premiers naturalistes qui ont vu ces animaux, leur énorme envergure et leur appareil de détense en apparence si redoutable. Toutefois elles n'attaquent aucun animal, pas même, ainsi qu'on l'a cru, les Oiseaux et les petits Mammifères: et on leur a assez souvent attribué à tort les dégâts commis par les Vampires (voy. ce mot), qui, eux, sont véritablement carnassiers, quoiqu'ils soient beaucoup moins dangereux qu'on ne s'est plu à l'écrire. En résumé, les Roussettes sont des animaux doux et paisibles qui vivent en grandes bandes. suspendus pendant le jour par leurs pieds de derrière, la tête en bas, et enveloppés dans leurs membranes; quelques espèces s'accrochent de cette manière, par centaines, aux branches des arbres; d'autres se cachent dans les cavernes, dans les trous des rochers et dans les troncs des vieux arbres; quelques unes ont l'habitude de se suspendre aux plafonds des grands édifices abandonnés, et c'est ainsi qu'Étienne Geoffroy Saint-Hilaire en a trouvé une espèce dans les pyramides d'Égypte. Ces Chauves-Souris frugivores, et qui recherchent principalement les fruits pulpeux et même les fleurs, sont nocturnes, de même que les espèces insectivores de nos climats: cependant un grand nombre de voyageurs rapportent qu'aux îles Carolines on voit les Roussettes voler en plein jour. Ce fait vient de m'être confirmé tout récemment par mon ami, M. Ch. Coquerel, chirurgien de la marine royale, qui, à Madagascar, a été à même de remarquer que les Roussettes volaient parfois pendant le jour, mais que néanmoins c'était surtout vers le soir qu'on les voyait en plus grand nombre. D'après M. Coquerel, les Roussettes, en liberté, se nourrissent d'un fruit d'une espèce de Légumineuses; le même naturaliste a pu observer plusieurs de ces animaux en captivité, et voici un fait remarquable dont il a été plusieurs fois témoin : Les Roussettes qu'il conservait dans des cages restaient suspendues par leurs pattes, et lorsqu'on leur offrait des fruits, particulièrement des Bananes, elles s'attachaieat par une seule patte, tenaient le fruit avec

l'autre, et mangeaient ainsi la tête en bas.

La chair des grandes espèces de Roussettes est estimée comme une nourriture saine et délicate, quoique l'odeur que ces animaux exhalent, en répandant leur urine, ait dû meturellement rebuter ceux qui ent fait le premier essai de manger cette chair qui, au rapport des habitants des pays qu'habitent les Roussettes, est blanche, succulente et de bon goût, tandis qu'à celui des Européens elle ne présenterait pas les mêmes qualités; elle serait fade quoique mangeable.

Les Roussettes, qui constituent les plus grandes espèces connues de Chéiroptères, sont propres à l'ancien continent et à l'Océanie. L'Europe n'en feurnit aucune espèce. On en trouve, au contraire, un grand nombre dans le coutinent de l'Inde, en Égypte, au Sénégal, au cap de Bonne-Espérance et surtout dans les îles ou les archipels de l'Afrique et de l'Asie, aux îles de France, Bourbon, Madagascar, aux Moluques, aux Philippines, aux les de la Sonde, et enfin dans quelques points de l'Océanie, particulièrement aux îles Mariannes et même à la Nouvelle-Hollande.

Clusius, Edwards, Buffen Be connaissaient que deux espèces de Roussettes : la Roussette vulgaire et la Rousselle rougette; Brisson établit le genre Pteropus, mais il serait difficile de désigner au juste les espèces sur lesquelles ce naturaliste a basé ce groupe: aussi la connaissance précise du genre Rousselle et l'établissement d'une série d'espèces ne prennent date que des nombreux travaux d'Étienne Geoffrey Saint-Hilaire (Annales du Muséum, L. XV, 1810) et de ses recherches sur le système dentaire de tous les genres de Chéiroptères. Depuis, le nombre des espèces a été de plus en plus augmenté, et l'en doit citer sur ce sujet les travaux de MM. Isidore Geoffrey Saint Hilaire (Dictionnaire classique, t. XIV, 1828), Frédéric Cuvier (Dents des Mammifères, 1825), A.-G. Desmarest (Mammalogie, 1821), et surtout la monographie des Roussettes de M. Temminck (Monographie des Mammifères, t. I et il, 1927-1832), ainsi que les ouvrages des nateralistes voyageurs. Le nombre des espècos étant devenu assez considérable, et, en effet, l'on en connaît aujourd'hui une qua-Pantaine, on s'est vu obligé de créer des genres dans ce groupe naturel, et coux que l'on

admet le plus généralement sont les Pterqui ou Roussettes proprement dites, Accredon, le chysoms, Megara, Cynopterus, Macreglem, Caphalotes et Hypoderma. Nous ne dessa nous occuper plus spécialement fei que de genre Roussette proprement dit ou Pterquit mais nous indiquerons néanmeins tents les espèces que l'on place dans la famille des Roussettes, en donnant les nems des genres dans lesquels elles entrent.

1. Le genre Roussette PROPRES Pteropus (mripón, aile; move, pied), a di indiqué par Brisson; mais c'est à Étienne Geoffroy Saint-Hilaire (Annales de Meséum d'histoire naturelle, t. XV, 1810). comme nous l'avons déjà dit, que l'es es doit véritablement la création. Les Reuns tes ent une tête longue, étroite, conique; un museau fin, terminé par un mulle serle côtés duquel s'ouvrent les marines; le que tème dentaire est composé de trente quitt dents, savoir : incisives 4; canines 4; molaires :- Les incisives sont verticales; les canines assez fortes; les molaires, à conronne large et terminée par deux crêtes, indiquent des animaux frugiveres, et la première, surtout à la mâchoire supérieure, est très petite et peut même manquer dans contains cas; la membrane interfémerale est très peu étendue et ne forme plus le plus habituellement qu'une bordure le long de côté interne de la cuisse et de la jambe; les ailes, conformées comme celles de la playati des Chéireptères frugivores, ont la sa doigt onguiculé; quelques espèces ent une petite queue, et d'autres semblent tout à la privées de cet organe. Il n'y a jameis de feuilles ni de membranes autour des nacion et celles-ci sont un peu tubuleuses. Le lurgue, principalement à sa partie antériors est hérissée de papilles dures, dirigées et arrière et de différentes formes; les plus grandes, placées à la partie moyenne, u trois pointes et peuvent être compardes à des tridents, et les autres, plus petites et se ter vant autour des premières, sont elles-mê de deux sortes, les unes ayant quatre, cint. six et même jusqu'à douze pointes, et les autres n'en ayant qu'une seule. Les esuilles sont assez grandes et n'offrent pas, de mit que les yeux, de caractères particuliers.

Les Roussettes renferment les plus grandes espèces connues de l'ordre des Chisoptères; car on en connaît qui ont jusqu'à 5 pieds d'envergure; toutes sont exclusivement frugivores, et, par conséquent, doit-on refere de leur histoire une partie de ce qu'en disent Buffon et Daubenton, qui leur attribuent la propriété de sucer le sang des animeux endormis. Les habitants des pays qu'habitent les Roussettes leur font une disses acharmée, dans le but et de se débartasser d'êtres qui leur nuisent beaucoup en détruisant leurs meilleurs fruits, et de s'emparer d'animaux dont ils font quelquefois bur sourriture.

Tel que nous venons de le définir, le genre Parepus peut être très facilement isolé de sus congénères, mais l'on trouve de grandes difficultés pour distinguer les espèces d'une manière convenable en raison même de ce que le geare est très naturel.

On connaît un assez grand nombre d'esplits de Roussettes particulières à Timor, lima, Samatra, Ceylan, Madagascar, l'Océasie, l'Égypte, le Sénégal, le cap de Bonne-Espérance, etc., et nous allons les indiquer ispidement en nous servant, pour cette fumération, des travaux de MM. Étienne thidere Geoffroy Saint-Hilaire, Temminck, A.G. Desmarest, etc.

L. Espèces sans queue apparente.

1. BOUNETTE EDULE Ét. Geoffroy, Pieropu chilis Péron et Lesueur, Vespertilio pirus Lian. Pt. Javanicus Horsfield. Conis volens ternatanus orientalis Seba, Tenhis par Pennant, Roussette kalong Desintest. Les individus bien adultes ont jus-Ti 15 pouces de longueur du hout du en à la membrane interfémorale, et piùs de 5 pieds d'envergure. Le pelage est Mièrement poirâtre, la partie postérieure de cou et des épaules étant d'une nuance tal tire sur le roux, et les poils du dos sont ins, luisants et très couchés. Cette espèce, **jurticulière à l'archipel de l'Inde, a été renstrée jusqu'ici à Java, à** Sumatra, à Bada, à Ternate, à Timor, à Saparonau, etc. Pendant le jour, on trouve ces animaux temendus par les crochets du pouce aux aches des arbres, dans le voisinage des finations dont ils dévastent les vergers : messaims nombreux se mettent en mou-Wement vers le déclin du jour ; c'est alors que les naturels en font la chasse au moyen d'un sac attaché à une longue perche; il les mangent et trouvent leur chair bonne, mais l'odeur infecte qu'ils répandent dégoûte les Européens; cette odeur très forte de musc est produite par leur urine, qu'ils répandent lorsqu'on les inquiète; blessés ou irrités, ils font entendre un cri aigu semblable à celui de l'Oie. La nourriture de cette Roussette consiste en toutes sortes de fruits: il paralt qu'à Java elle habite exclusivement les régions basses, et qu'on ne la trouve pas dans les parties hautes de l'île.

- 2. ROUSSETTE D'EDWARDS, Ptoropus Edwarsii Ét. Geoffr., Pt. medius Temm. (figurée dans l'atlas de ce Dict., manfiferes, pl. 7 a bis). Un peu plus petite que la précédente : cette espèce offre un pelage roux, le dos brun-marron et les membranes brunes. A été trouvée à Madagascar; également aux environs de Calcutta et de Pondichéry.
- 3. Roussette funèbre, Pteropus funereus Temminck. Plus petite que le Pt. edulis : pelage très foncé, court, rude, un peu frisé, lisse sur le dos; membranes des ailes très velues en dessous; coloration généralement noire, avec quelques restets brunâtres et olivâtres dans quelques variétés. De Timor, Amboine, Bornéo et Sumatra.
- 4. ROUSSETTE A FACE NOIRE, Pteropus phaliops Temminck. Longueur totale, 10 pouces; envergure, 3 pieds 1/2. Cette espèce présente un masque d'un noir profond; une partie de la tête, les côtés du cou, la nuque et les épaules sont d'un jaune paille; les parties inférieures du corps brun et jaunâtre; les membranes noires. Se trouve à Macassar.
- 5. ROUSSETTE A TÈTE CENDRÉE, Pteropus poliocophalus Temminck. Plus petite que les précédentes : cette espèce se fait principalement remarquer par toutes les parties supérieures de la tête, les oues et la gorge d'un cendré foncé, mêlé de quelques poils noirs clairsemés. De la Tasmanie.
- 6. ROUSSETTE A CROUPION DORÉ, Pteropus chrysoproctus Temminck. Plus petite que le Pt. funereus. D'une coloration rousse-marron, plus ou moins jaune; le croupion d'une couleur dorée; coloration variant suivant les sexes. De l'île d'Amboine.
- 7. ROUSSETTE DE MACKLOT, Pteropus Macklotii Temminck. Longueur totale, 9 pouces 1/2; envergure, de 2 pieds 1/2 à 3 pieds: brune, avec le sommet de la tête et la nuque

jaune-paille; quelques poils jaune-doré sur la poitrine. De Timor.

- 8. ROUSSETTE À PIEDS VELUS, Pteropus pselaphon Tradescant Lay, Pt. ursinus Kittlitx. Cette espèce, assez voisine des précédentes, provient de l'île Bonin, sur la côte orientale du Japon; elle est surtout remarquable en ce qu'elle a les oreilles très courtes, pointues, et paraissant à peine hors de l'épaisse fourrure dont tout le corps et même les pieds sont couverts.
- 9. Roussette laineuse, Pleropus dasymailus Temminck, Pt. rubricollis Siébold. Principalement remarquable par son pelage très laineux, long partout: sa couleur générale est le brun mélangé de jaune. Provient du Japon, où cette espèce a reçu le nom de Sobaosiki.
- 10. La Roussette velgaire, Pteropus vulgaris Ét. Geoffroy, Cuvier, Desm.; la Rous-SETTE Brisson et Buffon, Vespertilio ingens Clusius, Vespertilio Vampirus Schreber, Linné, le Chien volant Daubenton. De la taille de l'Écureuil, et ayant 3 pieds, et quelquefois plus, d'envergure. Les parties supérieures du corps sont généralement rousses, avec une grande tache d'un brun noiratre en forme de croix ; les parties inférieures sont noires, à l'exception de la région pubienne qui est roussatre. Cette espèce habite les îles de France et de Bourbon : on prétend qu'elle se trouve également à Madagascar et même en Afrique; mais cette dernière assertion est loin d'être démontrée. On mange cette espèce; sa chair a, dit-on, une saveur particulière qui plait en général, surtout celle des jeunes. La Roussette et la Rougette, dont nous allons parler, se rassemblent pêle-mêle sur les arbres, où elles sont attirées par l'abondance des fruits et des sleurs : elles ont toutesois des habisudes différentes, car, hors le moment où elles s'occupent à recueillir leur nourriture. les premières vont se fixer sur de grands arbres au centre des forêts, tandis que les autres s'établissent dans les creux des vieux arbres ou dans des rochers.
- 11. ROUSSETTE A COU ROUGE Brisson, Pleropus rubricollis Ét. Geoffr., Vespertilio vampirus Linné, Gmelin; la ROUGETTE Buffon. Près de moitié plus petite que le Pt. edulis: elle se distingue principalement par son cou couvert de poils longs, doux au

- toucher, d'un roux rougeatre; le des est couvert de longs poils doux au toucher d' d'un brun très clair, ainsi que la tête et li ventre. Se trouve à Bourbon et à Male gascar.
- 12. ROUSSETTE ALECTO, Pteropus elections. Presque de la taille du Pt. electis, mais ayant des formes plus trapus; d'un noir parsait, avec les yeux et le pour tour de la face d'un marron très foncé, de les oreilles nues. De Menado (Célèbes).
- 13. ROUSSETTE DE L'ASSAM, Pteropus des mensis Mac-Leay (Proceed., 1839). Esplis provenant de l'Inde (Assam).
- 14. Roussette de Dussumen, Pierque Dussumieri Is. Geoffroy (Dict. class., t. XII). D'une longueur totale de 7 pouces, et l'avergure de 2 pieds 3 pouces. La face et gorge sont brunes; le ventre et le dos brun avec quelques poils blancs. La partie sur rieure de la poitrine est d'un brun retreure de la poitrine est d'un brun retreure d'un corps d'une couleur un peu plus pâle. Et continent de l'Inde et d'Amboine.
- 15. Roussette Paille ou Prutle-1801, Plus petite qui la Roussette édule; le pelage est très cours, mélangé de poils bruns, gris et blanchâteu; la nuque, les épaules et le collier qui un toure la poitrine, roux; le dos couveut de poils couchés, d'un brun pâle; tête, gasp, ventre et flancs d'un brun couleur de fault morte; membrane des ailes d'un brun pile. Se trouve à Sumatra, Banca et Malacos.
- 16. Roussette de Kéraudaen . Plerent Keraudren Quoy et Gaimard. Sa long totale est de 7 à 8 pouces; son enves varie entre 2 pieds et 2 pieds 1/2. Come en pèce a l'occiput, le cou, les épaules et ! haut de la poitrine d'un jaune male: I reste du corps est brunatre. Se trouve des les lles Mariannes et Carolines , principali ment dans l'île de Guam ; elle vois en più jour, et, dans le repos, se suspend plus aux arbres qu'elle ne se niche dans les tent ou entre les rochers. Les males sont mi grands que les femelles ; la portée est de seul petit, qui se cramponne à la min même pendant le vol. La chair de et Roussette, malgré l'odeur forte et décass ble qu'elle exhale, est recherchée per la naturels des pays qu'elle habite.
 - 17. ROUSSETTE DE TONGA, PLETOPUS TO

panes Quoy et Gaimard (Zool. de l'Astrolabe, pl. 8). Longueur, 6 pouces; envergare, 3 pieds; d'une coloration brun-rousstère, plus claire en dessus qu'en dessous, effrant de nombreuses variations. Se trouve dans l'Océanie, principalement dans les îles de Amis.

18. ROCSERTE GRISE, Pteropus griseus

R. Geoffe. Longueur totale, 6 pouces 1/2.

Elle se distingue par sa tête et son cou d'un
sens clair; le reste de son pelage étant d'un
gris légèrement roussatre, qui, sur le dos,
pane presque à la couleur lie de vin. Cette
espèce habite Timor, où elle a été découvarte par Péron et Lesueur.

19. ROCSETTE MASQUÉE, Pteropus perametes Temminck. Longueur totale, 6 pouces 1 2; envergure, 20 pouces. La couleur gérale de cette espèce est le brun, le june en la blanc; mais ce qui la distingue particulièrement, c'est que la tête est peinte Cuse manifes tranchée de blanc pur et de brus. Previent de l'Ile de Ternate.

20. ROSSETTE A LÈVRE, Pteropus labiatus Temminck. De petite taille, car sa longarur totale n'est que de 4 pouces, et son energure de 15 pouces. Le pelage est, en émas, d'une teinte isabelle-roussâtre, en émos roux clair ou blanchâtre; les membranes ont une couleur feuille-morte. Cette upéca a été trouvée par M. Botta, en Abyssinio

§ II. Espèces à queue apparente.

M. Is. Geoffroy Saint-Hilaire (Dict. clasin, L. XIV) signale, dans ce groupe. marqualles organiques remarquables. Note cropons devoir transcrire ici ces obser valiens: . Dans toutes les espèces sans queue apparente à l'extérieur, la boite cérétrale est séparée de la face par un rétrécisement considérable, correspondant à la partie pastérieure de l'orbite; chez les lessettes à queue apparente, le rétrécissenent a'existe pas. En outre, chez ces derières, la bolte cérébrale est un peu plus redée, et le museau est moins essilé. Du rate, le système dentaire ne présente aumaracière particulier chez les Roussettes a mese apparente. »

21 ROCSSETTE PAILLÉE, Pleropus strami-*** El. Geoffroy, Desm.; Chien volant Séba, liner ternale bat Pennant. La longueur totale est de 7 pouces, et l'envergure d'un peu plus de 2 pieds; la queue ne paralt, à l'extérieur, que sous la forme d'un petit tubercule. Cette espèce a son pelage entièrement d'un jaune de paille. Elle provient du Sennaar et du Sénégal, et vit de fruits. On la trouve suspendue dans les cavernes et aux branches des arbres, et elle se cache également dans le creux des arbres vermoulus.

22. ROUSSETTE DE GEOFFROY, Pteropus Geoffroyi Temminck, Pteropus Ægyptiacus Ét. Geoffr., Desm. D'une longueur totale de 5 pouces 1/2, et envergure ayant 1 pied 9 pouces. Son pelage est laineux, d'un gris brunâtre, plus soncé en dessus qu'en dessous; la queue est extrêmement courte. Cette espèce habite le Sénégal et l'Égypte; Ét. Geoffroy Saint-Hilaire en a rapporté plusieurs individus qu'il avait détachés du plasond d'une des chambres de la grande pyramide.

23. ROUSSETTE DE LESCHENAULT, Pteropus Leschenaultii A. Desm. Longueur, 5 pouces 1/2; envergure, 1 pied 1/2; queue très visible, non engagée dans la membrane interfémorale, et ayant environ 6 lignes de long. Cette espèce est d'un fauve cendré sur le ventre, et d'un brun légèrement grisâtre sur le dos; la partie de ses membranes alaires qui avoisine, soit le corps, soit l'avantbras ou les doigts, offre un grand nombre de points blanchâtres rangés par lignes parallèles. Se trouve à Pondichéry et à Calcutta.

24. ROUSSETTE HOTTENTOTE, Pteropus hottentotus Smith (Zool. Journ., IV). Cette espèce, de petite taille, provient du cap de Bonne-Espérance: les parties supérieures ont les poils gris-clair à la base et bruns vers le bout; légèrement roussatres dans le mâle, mais d'un brun terne dans la femelle; toutes les parties inférieures, dans les deux sexes, sont gris de souris.

25. Roussette de Leach, Pteropus Leachii Smith (ibid). Du même pays que la précédente, et n'en étant probablement que le jeune âge.

26. ROUSSETTE AMPLEXICAUDE, Pteropus amplexicaudatus Ét. Geoffr. Elle n'a qu'une longueur totale de 4 pouces, et son envergure en a 15 environ; la queue est égale en longueur à la cuisse, et enveloppée seulement à son origine par la membrane in-

250

terfémorale. Son pelage est d'un roux clair sur le dos et la croupe, et d'un blanc roussatre sur le cou, la tête et les parties insérieures. Elle a été découverte à Timor par Péron et Lesueur, et se trouve aussi à Amboine, Sumatra et dans l'Inde; M. Temminck dit qu'elle habite également le cap de Bonne-Espérance.

Plusieurs autres espèces ont été placées par les auteurs dans le groupe naturel des Roussettes; mais elles se rapportent à des coupes génériques admises par tous les naturalistes modernes. Nous allons les signaler rapidement ici, en indiquant les genres auxquels elles appartiennent.

- II. Le genre ACERODON, Acerodon Jourdan (voy. ce mot), comprend deux Roussettes :
- 27. ROUSSETTE DE VANIKORO, Pleropus Vanikorensis Quoy et Gaimard. De l'île de Vanikoro.
- 28. Roussette a crinière, Pteropus jubatus Eschscholtz (Zool., Atlas, pl. 16), Pt. pyrrocephalus Meyer (Nova Acta Nat. Cur., t. XVI, pl. 45 et 46). Habite Manille.
- III. Dans les PACHYSOMES, Pachysoma Ét. Geoffroy (voy. ce mot), on trouve cinq espèces :
- 29. Roussette mélanocéphale, Pteropus melanocephalus Temminck. De l'île de Java.
- 30. Roussette mammilèvre, Pteropus titthæcheilus Temminck. Habite Sumatra et Java.
- 31. PACHYSOME DE DIARD, Pachysoma Diardii Is. Geoffr. (loco citato). De Sumatra.
- 32. PACHYSOME DE DUVAUCEL, Pachysoma Duvaucelii Is. Geoffr. (idem). De Sumatra.
- 33. PACHYSOME A COURTE QUEUE, Pachysoma brevicaudatum Is. Geoffr. (ib.). De Calcutta.
- IV. Les MÉGÈRES, Megæra Temminck, ne comprennent qu'une seule espèce :
- 34. Mégère sans queue, Megæra ecaudata Temminck, qui habite Padang, dans l'île de Sumatra.
- V. Fr. Cuvier (Dents des Mammiseres. 1825) indique sous le nom de CYNOPTÈRE, Cynopterus, un groupe de Roussettes caractérisé par son système dentaire, ne présentant que quatre molaires de chaque côté à la mâchoire supérieure, tandis que les autres espèces en ont constamment cinq. Il

n'y place qu'une espèce, que M. Isidere Geoffroy Saint - Hilaire laisse avec les Roussettes proprement dites:

35. Roussette a oreilles bordées, Pteropus marginatus Ét. Geoffr. Cet animal n'a pu plus de 3 pouces 1/2 de longueur totale, d son envergure est de 13 F inces; la queue est rudimentaire, et à pelme visible her de la membrane interfémorale. La couler générale est d'un gris-clair en dessous & d'un gris-roussatre en dessus. Cette espète est principalement remarquable par le listel blanc qui borde les oreilles. Elle proviest du continent de l'Inde.

VI. Les MACROGLOSSES, Macrogloss Fr. Cuvier (voy. ce mot), que n'admet pu M. Temminck, ne contiennent qu'une de pèce :

36. ROUSSETTE KIODOTE, Pteropus minimus Ét. Geoffr., Pt. rostratus Horsfield. De Java et de Sumatra.

VII. Une espèce entrant dans le gust CÉPHALOTE, Cephalotes Ét. Geoffr. (1995. ce mot), Harpya Illiger:

37. Roussette de Pallas, Cephalotes Pallasii Ét. Geoffr., Vespertilio caphalotes Pallas; la Céphalote Busson. Des les Moluques.

C'est à tort que Rafinesque place dans et genre une espèce sous le nom de Cephalotts tæniotis. Ce Cheiroptère, qui provient de Sicile, fait partie de l'un des groupes de Vespertilioniens et non pas de Rousselles.

VIII. Enfin les HYPODERMES, Hypoderma is. Geoffroy (voy. ce mot), Cephalotts \$1. Geoffroy, ne nous offrent qu'une espèce:

38. Roussette de Péron, Hypoderms N ronii Is. Geoffr., Cephalotes Peronii D. Geoffr., Hypoderma Moluccense Quoy et Gir mard, Pteropus palliatus Ét. Geoffr. Protenant de Timor, Amboine, Banda, Samel-(E. DESMAREST.)

ROUSSOA, Ræm. et Schult. (Syst., III, 3). BOT. PH. - Syn. de Roussea, Smith.

ROUVERDIN. ois. - Nom donné à u espèce de Malkoha, Phænicophans ciridit, et à un Tangara, Tanagra gyrois L.

ROUX-VERT. MAM. — Espèce de Cartepithèque, Cercopithecus rufo-viridis lid-Geoffr.

ROX. ARACHN. — Sous ce nom est disgnée par M. Heyden, dans le journal l'Isiaune nouvelle coupe générique de l'ordre Menriens dont les caractères n'ont pas encore ses publiés. (H. L.)

ROXBURGHIA (nom propre). BOT. PH.— Quarte type de la petite famille des Roxburdiactes, établi par Jones (Msc.). Sous-arlainment grimpants de l'Inde tropicale et du lignes. Voy. ROXBURGHIACÉES.

MOXBURGHIA, Kon. Bot. PH.—Synon.

MONBURGHIACÉES. Roxburghiacea.

Am. Petite famille établie aux dépens

Am Smilecées, et qui ne renferme encore

me le seul genre Roxburghia. Voy. smilacirs.

ROYDGIA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Capparidées, établi par leshergh (Plant. of Corom., III, 86, t. 289). Lapice type, Roydsia suaveolens Roxb., est arbeisseau qui croît dans l'Inde.

BOYENA, Houst. (Msc.). BOT. PH. — En. de Hoitzia, Juss.

MOYENA. BOT. PH. — Genre de la faple des Ébénacées, établi par Linné (Gen., 3. 355). L'espèce type, Royena lucida Lin., L'un arbre cristinaire du Cap.

ROYLEA (nom propre). Bor. PH. —

There de la famille des Labiées, tribu des

Michydées, établi par Wallich (Plant. as.

Jan., I, 57, t. 74). Arbrisseaux de l'Inde.

Jey. Lamies.

BURAN, Poss. — Nom vulgaire des Cé-

RIBAN. Liguus. MOLL. — Genre établi par festiert aux dépens des Agathines de Laguerk, pour les espèces qui ont la coquille furicalée et l'ouverture très courte, telles fue l'Achaina virginea. Ce genre n'a pas distanté, You. AGATHINE.

RUBAN D'EAU ET RUBANNIER. BOT.

TR. — Nom vulgaire des Sparganies. Voy.

* BUBANNÉE. MOLL. — Nom vulgaire du Volute mendicaria L.

BUBANNIER. BOT. PH. - VOY. RUBAN

RUBECULA. ois. — Nom latin du Rouge-Gerge, devenu nom générique de la division le l'on a fondée sur cette espèce. Voy. Bu-

MIBELINE. ors. — Nom donné par Belon Rouge-Gorge.

RUBELLANE. MIN. — Substance d'un m rougeêtre, tendre, qui se rencontre

mêlée avec du Mica et du Pyroxène dans une ¡Wacke, à Schima dans le Mittelgebirge en Bohème. Sa pesanteur spécifique = 2,6. Elle cristallise en prismes à six faces ou en dodécaèdres pyramidaux, et se divise en feuillets à la flamme d'une bougie. Cette substance, suivant Klaproth qui l'a analysée, est composée de: Silice, 45; Fer oxydé, 20; Alumine, 10; Magnésie, 10; Soude et Potasse, 10; parties volatiles, 5.

RUBELLITE. MIN. — Syn. de Daourite. RUBENTIA, Commers. (in Jussieu gen., 378). BOT. FH. — Syn. d'Elwodendron, Jaca.

RUBEOLA, Mænch (Method., 525). DOT. PH. — Syn. de Crucianella, Linn.

RUBETRA. ois. — Nom latin du Traquet tarier pris par Brisson comme nom d'un genre dont cette espèce est le type.

Voy. TRAQUET. (Z. G.)

RUBIA. BOT. PH. — Nom scientifique du genre Garance. Voy. ce mot.

RUBIACÉES. Rubiaceq. Bot. PH. --Grand groupe de plantes dicotylédonées. monopétales, hypogynes, caractérisé de la manière suivante : Calice tubuleux, tronqué à son sommet ou partagé en 2-6 divisions plus ou moins profondes. Corolle insérée vers le haut de ce tube, à autant de lobes alternant avec ces divisions, et dont la préfloraison est valvaire ou tordue, du reste en forme d'entonnoir, de soucoupe, de cloche, ou, plus rarement, de roue ou d'étoile. Étamines, en général, en nombre égal et alternes, insérées à la gorge de la corolle ou un peu plus bas; à fliets souvent courts; à anthères introrses, biloculaires, s'ouvrant par une fente longitudinale, fixes ou oscillantes : les uns ou les autres généralement libres, se soudant dans quelques cas rares. Ovaire adhérent avec le tube calicinal, couronné ordinairement par un disque charnu de forme variable, le plus souvent à deux loges, plus rarement davantage, plus rarement encore réduites à une seule; contenant tantôt seulement un ou deux ovules, tantôt un plus grand nombre, ceux-ci dressés ou suspendus et alors anatropes, ou peltés et campulitropes. Style simple sortant du milieu du disque, partagé supérieurement en autant de stigmates qu'il y a de loges. Le fruit est une capsule, une baie ou une drupe. Les graines dans un périsperme rarement mince, ordinairement très développé, charnu, cartilagineux ou corné, présentent un embryon plus ou moins allongé, souvent très court, à cotylédons demi-cylindriques ou foliacés, à radicule supère ou plus souvent infère. - Les espèces sont des arbres ou des arbrisseaux, plus rarement des berbes, à tige et rameaux fréquemment quadrangulaires, rentlés et articulés à leurs nœuds, dont les seuilles, opposées deux à deux ou verticillées en plus grand nombre, simples et entières, sont toujours accompagnées de stipules fort développées, quelquefois foliisormes, souvent interpétiolaires, quelquesois se rejoignant à l'aisselle de la feuille, et même au point de former par leur union des gaines complètes. Les fleurs, disposées en cymes, en panicules, en capitules, se soudent quelquesois entre elles dans le même peloton. C'est entre les tropiques qu'on en observe le plus grand nombre, et on le voit diminuer rapidement à mesure qu'on s'en éloigne; les étoilées cependant font exception, et habitent de préférence les régions tempérées et même froides.

Cette famille présente, dans un assez grand nombre de ses espèces, des propriétés remarquables. L'écorce de plusieurs est astringente et amère à un haut degré, et possède à ce titre une vertu fébrifuge, renommée surtout dans celles des Cinchona, plus connues vulgairement sous le nom de Quinquina. Cellesci le doivent à divers alcaloïdes qu'elles contiennent : la Cusconine, la Cinchonine et surtout la Quinine. Il y a des espèces dont l'écorce en renferme plusieurs à la sois, d'autres où elle n'en renferme qu'une seule; aussi leur action médicale n'est-elle pas toutà-fait la même. Il est d'autres Rubiacées, le Portlandia hexandra, par exemple, où la présence de la Quinine et de la Ciuchonine a été aussi démontrée dans l'écorce; mais il en est qui, quoique employées commo sébrifuges, n'en contiennent nullement, par exemple les Exostema. Cette propriété réside donc dans des principes amers qui peuvent varier; elle n'est pas un attribut particulier de la Quinine, qui la possède seulement à un degré plus énergique, mieux connu, digne, par conséquent, de plus de confiance. Les racines d'autres Rubiacees sont renommées comme émétiques, et, parmi elles, surtout le Cephaelis ipecacuanha : ce dernier

nom a été également donné à d'autres de la même famille (Psychotria emetics, divens espèces de Richardsonia et de Spormaces). On a su aussi extraire le principe actif de Cophaelis, l'Émétine: se retrouve-t-elle également dans toutes les autres racines dubtiques, et appelées aussi du nom d'Ipinquanha?

D'autres racines de cette famille sont s cherchées pour leur principe colorant, d utilement employées en teinture, surtes celle de la Garance (Rubia tinctorum), de les cellules, gonfiées d'un suc jaune pende la vie, prennent une couleur rouge au contact de l'air. Plusieurs espèces du même genre (R. cordifolia et angustifolia), eigh naires d'autres pays, ont les mêmes prepriétés, qui paraissent encore commune à d'autres du nôtre, appartenant ou à la même tribu, celle des Rubiacées étolis (comme l'Asperula tinctoria, etc.), en è is tribus différentes (comme plusieurs IIIrinda, l'Hydrophylax maritima et l'Olimb landia umbellata, dont la racine est vulgirement connue sous le nom de Chape-mil; mais, moins riches en principes colerants que la Garance, elles sont négligées ou d'un enploi bien moins général.

Le Café est la graine d'une Rubiccie, le Cossa arabica, et presque toute sa ment est formée par le périsperme corné saqué il doit ses propriétés, manifestées, comme chacun le sait, par la torrésaction qui, par la volatilisation d'une buile concrète, y diveloppe cet arome si estimé. On y troub aussi une autre huile fusible à 25°, un principe amer, et un autre azoté qu'on a nombé Cosseine. Il serait possible que les grains d'autres Rubiacées à périsperme cornéostrissent quelque analogie.

GENRES.

I. Coffeacers. - Loges 1-2-evales.

Tribu 1. - OPERCTLABIÉES.

Fleurs serrées en capitule, dans lequielles se soudent entre elles par leurs orains 1-loculaires, 1-ovulés. Fruit déhiscest.
Ilerbes ou sous arbrisseaux de l'Austrille.

Pomax, Sol. — Opercularia, A. Ric. (Rubioides, Sol. — Cryptospermum, Young)

Tribu 2. — Galiées ou Étoilées.

Fleurs distinctes. Ovaire à 2 loges 1-076

i indéhiscents, secs ou charnt à la maturité. Verticille de
s, dont deux opposées seuleses bourgeons à leur aisselle,
nissant dues à une transforpales. — Herbes ou sous-arilimats tempérés et froids.

DC. (Valantia, Tourn.) —
F. (Cucullaria, Buxb.) — Galins et Cruciata, Tourn.— As— Eyselia, Neck.) — Rubia,
innella, L. (Rubeola, Mænch.
, Gmel., non R. Br.) — AsSherardia, Dill. (Dillenia,

3. - Anthospernées

ries. Ovaire à 2 loges 1-ovuindéhiscents, secs, se séparité. Stipules petites, pétioseu sous-arbrisseaux du Cap, très rarement de l'Australie. m, L. (Tournefortia, Pont. raris, Crus. (Nenax, Gærtn.) Thunh. (Oxyspermum, Eckl. lig, L. (Nobula, Ad. — But.) — Coprosma, Forst.

incles. Ovaire à 2-4 loges

4. - Spermacocées.

impelles secs ou charnus, déditiscents. Stipules dévelopsem une galne laciniée à son seu arbrisseaux des régions matropicales.

In., no se divisant pas.

II. — Plocama, Ait. (Pla-Bartlingia, Reich.) — Scyla. f. — Hydrophylax, L. f.

III.) — Cuncea, Ham. — Er-Wigmannia, Mey. — Serissa, le, Lour. — Buchosia, Lher.), se divisant en 2-4 parties.

DC. — Octodon, Thonn. —

In. f. — Hydrophylax, L. f.

The.) — Cuncea, Ham. — Er
Flogmannia, Mey. — Serissa,

In, Lour. — Buchosia, Lher.).

The divisant en 2-4 parties.

DC. — Octodon, Thonn. —

(Bigelowia, Spr. — Chloro— Gruhlmannia, Neck.) —

L. (Covelia et Chenocarpus,

avel, Ad.) — Hexarepalum,

L. — Triodon, DC. — Cru
Ichl. — Richardsonia, Kunth

The Schiedea, Bartl.)

The Control of the Cont

— Slaurospermum, Thonn.) — Perama, Aubl. (Mattuschkea, Schreb.) — Staelia, Cham. — Tessiera, DC. — Psyllocarpus, Mart. (Diodois, Pohl.) — Gaillonia, A. Rich. — Otiophora, Zucc. — Knoxia, L. — Machaonia, Humb. Bonpl. — Deppea, Cham., Schl. — Cruckshanksia, Hook., Arn. (Rotheria, Mey.) — Cephalanthus, L. (Platanocephalus, Vaill.).

Tribu 5. - Psychotriérs.

Fleurs distinctes. Ovaire à 2 loges 1-ovulées. Fruit charnu à 2 noyaux. Périsperme corné. Stipules interpétiolaires, distinctes ou connées.—Arbres et arbrisseaux des régions intertropicales ou juxtatropicales, surtout de l'Amérique.

* Capitules involucrés.

Geophila, Don. — Cephaelis, Sw. (Cephaleis, Vahl. — Callicocca, Schreb. — Ipecacuanha, Arr. — Tapogomea et Evea, J.) — Carapichea, Aubl. (Eurothia, Neck.) — Patabea, Aubl. — Salzmannia, DC. — Sutoria, DC.

** Pas d'involucres.

Chasalia, Comm. - Palicourea, Aubl. (Galvania, Vand. - Stephanium, Schreb. - Colladonia, Spr. non DC.) - Psychotria, L. (Psychotrophum et Myrtiphyllum, P. Br.) Ronabea, Aubl. (Viscoides, Jacq.) - Mapouria, Aubl. (Simira, Aubl.) - Antherura, Lour. - Rudgea, Sal. - Coffea, L. - Strempelia, A. Rich. - Faramea, Aubl. (Famarea, Vittm. - Polima, Pers. - Darluca, Raf. — Antoniana, Tuss.) — Rytidea, DC. – Grumilea, Gærtn. — Polyoxus, Lour. — Coussarea, Aubl. (Billardiera, Wahl. non Sm. - Frælichia, Wahl. non Moench. -Pecheya, Scop.) - Saprosma, Bl. - Pavetta, L. (Pavate, Ray. - Crinita, Houtt.) - Ixora, L. - Baconia, DC. (Verulamia, DC.) - Chomelia, Jacq. - Scolosanthus, Vahl. (Antacanthus, L.-C. Rich.) - Saldinia, A. Rich. - Margaris, DC. (Desclica, Fl. met.) - Chiococca, P. Br. - Tertrea, DC. (Schiedea, A. Rich.) - Declieuxia, Kth. (Psyllocarpus, Pohl.) — Eumachia, DC. — Siderodendron, Schreb. (Sideroxyloides, Jacq.) - Nescidia, A. Rich. - Plectronia, L. - Psilostoma, Klots. - Canthium, L. (Psydrax, Gærtn.) - Diplospora, DC. -Marquisia, A. Rich. - Damnacanthus, Gertn. f. - Amaracarpus, Bl.

Tribu 6. - Poedeniées.

Fleurs distinctes. Ovaire à 2 loges 1-ovulées. Fruit à 2 coques comprimées qui se détachent du calice, et restent suspendues à un axe filiforme. Stipules interpétiolaires.— Lianes des régions tropicales.

Pæderia, L. (Hondbessen, Ad. — Reussia, Denns.) — Lecontea, A. Rich. — Lygodysodea, R. Pav. (Dysodea, Pers.).

Tribu 7. - Guntanders.

Fleurs distinctes ou soudées entre elles. Ovaire à 2 ou plusieurs loges 1 ovulées. Drupe à autant de noyaux. Périsperme charnu. Stipules axillaires ou interpétiolaires, connées. — Arbustes ou arbrisseaux des tropiques.

* Fieurs soudées entre elles.

Morinda, Vaill. (Roioc, Pl. — Padavara, Reed.).

** Fleurs distinctes.

Myrmecodia, Jacq. - Hydnophytum, Jacq. — Hypobathrum, Bl. — Nertera, Banks (Nerteria, Sm. - Gomezia, Mut. - Erythrodanum, Pet.-Th.) - Mitchella, L. (Chamædaphne, Mitch.) - Baumannia, DC. -Mephilidia, Reinw. (Lasianthus, Jacq.) -Vangueria, Comm. (Vanguiera, Pers. - Vavanga, Rohr. - Meynia, Link.) - Guettarda, Vent. (Cadamba, Sonn. - Halesia, P. Br. non Ell. - Matthiola, Pl. non R. Br. - Edechi, Leefl. - Dicrobotryon, W. - Laugeria, Jacq. - Sardinia, Fl. fl. -Viviana, Raf. non Cav. - Terebraria, Sess.) - Malanea, Aubl. (Cunninghamia, Schreb. non R. Br.) — Antirrhæa, Comm. (? Neuropora, Comm.) - Stenostomum, Gærtn. f. (Sturmia, Gært. non Hopp. - Stenostomum. J.) - Sacconia, Endl. (Chione, DC.) - Timonius, Rumph. (Bobea, Gaud. - Bobæa, A. Rich. - Burnoya, Cham., Schl.) - Eupyrena, W. Arn. - Santia, W. Arn. -Psathyra, Comm. (Chicoinea, Comm. - Psa-'thura, Poir.) — Hamiltonia, Roxb. (Spermadictyon, Rosb.) - Leptodermis, Wall. -Myonima, Comm. — Pyrostria, Comm. — Octavia, DC. - Lithosanthes, Bl. - Erithalis, P. Br. (Herrera, Ad.) - Retiniphyllum, Humb. Bonpl. — Nonatelia, Aubl. (Oribasia, Schreb.) — Gynochtodes, Bl. — Culospermum, Bl. — Ancivanthus, Desf. — Hytacium, Beauv. — Phallaria, Schum. — Cuvieria, DC. — Dondisia, DC. — Stigm Lour. (Stigmatanthus, Roem., Se Strumpfia, Jacq. (Strumphia, Pets.) thinia, Jacq.

Tribu 8. - Conduntes.

Fleurs distinctes. Ovaire à 2-5 legs lées. Baie. Périsperme charnu. Stips terpétiolaires, larges et soudées. seaux des régions tropicales.

Cordiera, A. Rich. - Tricalysia,

II. CINCHONACÉES. -- Loges multi-

Tribu 9. - Hamelien.

Baie pluriloculaire.

Erosmia, Humb. Bonpl. (Event
Tepesia, Gærtn. 1. — Sabless.
(Schwenckfelda, Schreb. — Schusen
W. — Paiva, Fl. 11.) — Schizoetigs
— Holostyla, DC. (Stylocorina, La
Axanthes, Bl. (Maschalanthe, Bl.)
phyllum, Jack. Wall. (Wallichis, B)
DC.) — Hamelia, Jacq. (Duhanell
— Tangaræa, Ad. — Lonicera, Pl.
— Alibertia, A. Rich. (Melanopsith
— Genipeila, L.-C. Rich.) — Bu
Valh. (Fuchsia, Sw. non Pl.) — Bv
W. non Ach.) — Brignolia, DC. —
Aubl. — Polyphragmon, Desf.

Tribu 10. - Iseatules.

Fruit drupacé à plusieurs noget Isertia, Schreb. (Posanthus, Ref. zalea, Pers. (Gonzalagunia, R. Pe thocephalus, A. Rich. (Cephalidium, Metabolus, Bl. (Sclerococcus, Bast

Tribu 11. — Hedvorudes

Fruit capsulaire. Graines non al

Stipules réunies en une galan.
Deneella, Forst. (Lippaya, Endituchia, Denns.) — Gonotheca, Ellitis, Lam. (Houstonia et Oidenland Poiretia, Gmel. — Anotis, Rachica cya, DC. — I anetos, Raf. — Ga Cohaulia et Kadua, Cham. Schl. ria, Neck. — Dunalia, Spreng. 8

— Karamyschewia, Fisch. Meg. premum, L.

** Stipules interpétiolaires.

Tula, Ad. — Spiradiclis, Bl. — talum, Hook. — Ophiorhiza, L. stoma, Don. — Virecta, DC. —

M. (Psychodea, W.) — Carphalea, J. — imis, W. Arn. — Lerchea, L. (Codaria, — Xanthophytum, Pol.) — Wendlandia, M. (Pstesia, P. Br. — Lightfootia, Schreb. — Wiidenowia, Gmel. non Thunb. — Arachamorpha, Desv.) — Choristes, Bentb. — Spallanzania, DC. — Isidorea, A. Rich. — Bikkia, Reinw. (Cormigonus, Raf.) — Portlandia, P. Pr. — Schreibersia, Pohl. (Augusta, Pohl. — Augustea, DC.) — Chimarrhis, Jecq. — Macroenemum, P. Br. — Condennice, DC.

Tribu 12. - CINCHONÉES.

Fruit capsulaire. Graines ailées.

Fleurs pédicellées.

Calycophyllum, DC. — Pinkneya, L.-C.
Bich. (Pinknea, Pers.) — Bouvardia, Kth.

(Boustonia, Andr. — Christima, Raf. —

Eginctia, Cav. non L.) — Manettia, Mut.
(Racibas, Aubl. — Conotrichia, A. Rich. —

Lygistum, P. Br. — Gagnebina, Fl. fl.) —

Danais, Comm. — Alseis, Schott. — Exo
stema, L.-C. Rich. — Hymenodictyon, Wall.

— Luculia, Sweet. — Lasionema, Don. —

Benija, DC. — Cinchona, L. (Kinkina, Ad.)

— Casmibuena, R. Pav. (Buena, Pohl.) —

Eynenopogon, Wall. — Hillia, Jacq. (Ferviria, Vand.) — Ferdinandusa, Pohl. (Ferdinandea, Pohl.) — Coutarea, At. sl. — Stevensia, Poit. — ? Crossopteryx, Fenzl.

** Fleurs sessiles, pelotonnées en capitule

Naucica, L. (Bancalus, Rumph. —? Acrodrum, Spreng. —? Mamboya, Blanc. — Uncaria, Schreb. — Agylophora, Neck. — Ouroparia, Aubl. — Adina, Sal.).

Triba 13. - Gardéniées.

Baie 1-2 loculaire. Graines non ailées.

*Fleurs ramassées en capitule involucré,
distinctes en soudées entre elles.

Sercosphalus, Erfz. (Cephalina, Thonn.)

- Inccerinia, Bl. — Lucianea, DC. — Caaphora, J. — Breonia, A. Rich.

** Fleurs distinctes, non capitulées.

Catabas, L. — Hoffmannia, Sw. — Arguanna, Wall. (Pomangium, Reinw.) —

Neurocalyx, Hook. — Higginsia, Pers. (Oligginsia, R. Pav.)—Petunga, DC. (? Spicilleria, A. Rich.) — Fernelia, Comm. —

Coccopyselum, P. Br. (Sicelium, P. Br. —

Tontanea, Aubl. - Bellardia, Schreb. -Condalia, R. Pav.) - Potosia, Bartl. - Stylocorine, Cav. (Wahlenbergia, Bl. non Schrad. — Cupia, DC. — Cupi, Reed. — Webera, Schreb. - Zamaria, Raf. - Tarenna, Gærtn.) - Pouchetia, A. Rich. -Bertiera, Aubl. - Hippotis, R. Pav. - Helospora, Jack. - Menestoria, DC. - Heinsia, DC. - Chapelieria. A. Rich. - Griffithia, W. Arn. - Hyptianthera, W. Arn.-Randia, Houst. (Oxyceros, Lour. - Ceriscus, Gærtn. - Euclinia, Salisb.) - Gardenia, Ell. (Thunbergia, Munt. non L.-Piringa, J. — Sahlbergia, Neck. — Bergkias, Sonn. Chaquepiria, Sal. - Rothmannia, Thunb.) - Genipa, Pl. (Duroia, L. f.) - Oxyanthus, DC. - Posoqueria, Aubl. (Cyrtanthus, Schreb. - Kyrtanthus, Gmel. - Solena, W. - Posoria, Raf.) - Tocoyena, Aubl. (Veriana, W.) - Gynopachys, Bl. - Cassupa, Humb. Bonpl. - Kutchubæa, Fisch. - Mussænda, L. (Bellila, Reed. -? Neurocarpæa, R. Br. - Landia, Comm.) - Alberta, E. Mey. — Acranthera, Arn. — Amaiova, Aubl. (Hexactina, W. - ? Ehrenbergia, Spreng. non. Mart.) - Burchellia , R. Br. (Bubalina, Ehr.).

Enfin, à cette longue énumération, viennent encore s'ajouter les genres suivants, que leurs caractères douteux ou trop imparfaitement connus ne permettent pas de rapporter à l'une des tribus précédentes.

Sommera, Schl.—Scepseothamnus, Cham.
—Gardeniolia, Cham. — Thileodoxa, Cham.
— Anisomeris, Presl. — Psilobium, Jack. —
Platymerium, Bartl. — Lecananthus, Jack.
— Morelia, A. Rich. — Emmeorhiza, Pohl.
(Endlichera, Presl.) — Melanopsidium, Cels.
(Billiolia, DC.) — Jackia, Wall. — Himatanthus, W. — Aidia, Lour. — Sickingia,
W. — Stipularia, Beauv. — Benzonia,
Schum. — Myrioneuron, P. Br. — Pleotheca,
W. — Egeria, Neraud. — Meretricia, Ner.
(AD. J.)

RUBICELLE. MIN. — Nom donné à une Topaze du Brésil, et à une variété rougejaunâtre du Spinelle.

RUBIETTE. Erythacus. ois. — Sous ce nom, G. Cuvier a admis dans la famille des Becs-Fins un genre qui se trouvait en quelque sorte déjà établi dans les ouvrages de Meyer et Wolf, de Naumann et de Bechstein. Ces naturalistes, en effet, avaient, bien avant l'auteur du Règne animal, introduit parmi les Sylvice des coupes auxquelles ils donnaient fort improprement le titre de samilles, et, parmi ces coupes, celle des Rubiettes y figurait sous la dénomination, pour les uns, de Vermivoræ, pour les autres, de Ruticillæ. Ce sont ces Vermivoræ ou Ruticillæ, comprenant le Rouge-Gorge, la Gorge-Bleue, le Rouge Queue, le Rossignol des murailles et la Callione, que G. Cuvier a réunis en genre. Si quelques uns des ornithologistes qui l'ont suivi n'ont pas adopte cette division et ont persisté à confondre les espèces qui la composent avec les autres Becs Fins ou Sylvio, d'autres, il faut l'avouer, sont tombés dans l'excès contraire, en ce sens que des cinq espèces européennes dont G. Cuvier a fait des Rubiettes, quatre sont devenues des types de genres distincts. Ainsi le Rouge-Gorge est devenu pour Boié le représentant, en Europe, de son genre Daudalus; Brehm a séparé génériquement, sous les noms de Cyanecula et Ruticilla, la Gorge-Bleue et les Rouge-Queues; enfin, M. Gould a pris la Sylvia calliope pour type de son genre Calliope. Il en résulte qu'en réunissant, comme on l'a fait et avec juste raison, les Rossignols aux Rubiettes, on a maintenant cing coupes formées aux dépens de cette division. M. Schlegel, dans la Revue critique des Oiseaux d'Europe, a établi, sous la dénomination d'Humicole (Lusciola), qu'il emprunte à la nomenclature ornithologique de MM Keyserling et Blasius, la section des Rubiettes; mais, comme ces auteurs, il distingue ces Oiseaux en Rossignols, en Rouge-Oucues. en Rouge-Gorges, en Gorges-Bleues et en Calliopes. Ces groupes secondaires rappellent ici des genres précedemment créés et y correspondent sans toutefois avoir une valeur aussi élevée. Quoi qu'il en soit, ce qu'il y a de certain, c'est que la majeure partie des ornithologistes admet aujourd'hui que les Oiseaux réunis par G. Cuvier sous le nom de liniacites, doivent être séparés des Sylviar avec lesquelles ils sont longtemps restés confondus. Mais ce démembrement est-il motive ?

Il est difficile de ne pas reconnaître qu'il existe entre les Rubiettes et les autres espèces du genre dont elles faisaient partie, des differences tranchées, radicales, non seulement sous le rapport des habitudes, des

mœurs, etc., mais encore sous celu ractères extérieurs. Elles se disting autres Becs-Fins ou Fauvettes par let qui sont plus longs, plus grêles et rei en avant et dans presque toute leur par une grande scutelle; par l'ongle qui est moins robuste et plus droit; qui est plus largement ouvert: e distinguent encore par leurs mœun terrestres, par leur régime vermive leur chant de bec ou chant ficte, s culté qui leur a été départie de plutôt que de sauter, par l'habitude ont d'imprimer a leur queue des mer convulsifs et vibratoires, et de dont appui à leur nid le sol ou une au large et solide. Enfin j'ajouterai q toutes les espèces, les jeunes, avan mière mue, ont une livrée qui leur pre et qui les distingue franches adultes. Il nous paraît done surabond établi que les auteurs ont eu raison rer les Rubiettes des autres Becs-Fi avec moins de fondement, ce nous qu'on a voulu établir pour les p toutes les coupes que nous avons la A moins de chercher des différences mœurs, les circonstances de repre nous ne voyons pas sur quels caraci térieurs, saisissables et un peu imp ces coupes sont fondées. Il n'y ag les Rossignols, dont la forme du becsensiblement peu de celle des autra dont on puisse à la rigueur compt division particuliere. Quant aux Queues, aux Gorges - Bleues, aus Gorges, aux Calliones et aux Rossi murailles, il nous paralt difficile de rer. Nous les réneurons donc me ment. Toutefels, pour mettre not en rapport avec les travaux des mé contemporains, nous distinguerous seaux par groupes, en leur consernoms distincts qu'on leur donne.

On peut assigner pour caractères biettes: Un bec fin, peu allongé, droit, plus large que haut à la bes dans le milieu, lorsqu'on le voit par un peu renflé vers l'extremité de la bule supérieure qui est échancree de côté à la pointe; yeux grands; tarse minces, presque entierement recour avant par une plaque écailleuse; qu) à l'extrémité qui est légèrement et à pennes terminées en pointe dernier caractère disparalt avec tulumes.

istles, par leurs mœurs, leur genre m mode de nidification, et même tères extérieurs, ont beaucoup plus avec les Merles proprement dits nots qu'avec les Fauvettes ou Becssi sommes-nous de l'avis des aules ent éloignées de celles-ci pour des premiers. Il semble, en les Rubiettes soient de vrais Merment les allures, la gloutonnerie, dant flute, le régime, etc. Il y a dans leurs mouvements. Prespas qu'ils font, leur queue s'amt en bas et produit, surtout chez al de murailles et le Rouge-Queue, a vibration: mais c'est principama'ils se posent ou lorsqu'ils sont be de prendre leur essor que ces ile la queue sont sensibles et Laur vol est irrégulier, tortueux. as fait par de brusques batte-De.

les Rubiettes n'ont pas les mêmes , Les unes ne se plaisent que dans nontneux, arides, déserts; sur les marnés, les vieux châteaux en ruiesures, sur les toits des habitations pelechers; les autres, au contraire, 1 Bouge Gorge et la Gorge-Bleue, methercher les endroits bas et huabandent des bosquets, des buisfinage des eaux, les lisières des arties les plus obscures des forêts, mi bordent les chemins. Toutes ont n inquiet, triste, aiment la soblent fuir toute société; elles tint pas même celle de leurs semanciens avaient observé que le isson ne renferme jamais deux semes: le fait est certain. Le prede diablit en chasse tous ceux qui it anrès lui. Il est rare de trouver mes-Gorges qui ont fixé leur deme le voisinage l'un de l'autre vivre intelligence; à chaque instant de I, ils se provoquent et s'attaquent. s espèces, un peu plus tolérantes, et pes moins dans une sorte d'iso-

Cependant, autant le Rouge-Gorge paraît inquiet de la présence d'un autre Rouge-Gorge, autant la présence de l'homme semble peu l'affecter. Il s'en effarouche si peu. qu'il s'avance, surtout pendant l'hiver, jusque dans les maisons. Certainement le besoin qui le presse peut être considéré, dans cette circonstance, comme le principal motif de ses actes : mais il n'en est pas moins vrai qu'en automne et au printemps, lorsque la nourriture est loin de lui manquer, il se montre tout aussi hardi. D'ailleurs les autres Rubiettes, telles que le Rouge-Queue et le Rossignol de murailles, que l'on enlève du nid et dont on fait l'éducation, n'ont jamais ni la même douceur, ni la même confiance. lls conservent toujours une sauvagerie qui les éloigne de celui qui les soigne. Le Rouge-Gorge, au contraire, montre un caractère tout opposé. Il est, pour la familiarité, le premier des Oiseaux, comme le Rossignol, de l'aveu de tout le monde, est le premier pour le chant. Il est d'une douceur et d'une gentillesse extrêmes : confiant à l'excès, il vient se reposer sur la main qui le nourrit, et paraît sensible aux caresses qu'on lui prodigue.

Les Rubiettes ont une voix flûtée comme celle des Merles et des Traquets, mais moins aiguë que celle de ces derniers. Leur chant a une expression de tristesse et de mélancolie qui ne déplalt pas. Celui du Rouge-Gorge, composé de sons déliés, légers et tendres, est des plus agréables. Cette espèce est, peut-être, de toutes les espèces chanteuses, celle qui varie le plus sa phrase ou sa gamme; elle l'emporte de beaucoup, sous ce rapport, sur ses congénères. Le matin, dès l'aube du lour, et le soir, après le coucher du soleil, il développe sa voix avec éclat et harmonie. Durant la journée, il s'oublie quelquefois, surtout à l'époque des amours, iusqu'à faire entendre son chant ; mais il reprend bientôt son autre manière de faire, qui consiste en une sorte de gazouillement. de langage intérieur. Ce ne sont plus de bruvants éclats : ce sont des gammes entrecoupées, chantées à bec presque fermé, comme à la sourdine. Du reste, les autres Rubiettes font de même; c'est principalement le matin et le soir qu'elles donnent à leur voix tout son développement. Toutes conservent leur chant pendant l'hiver;

mais, durant cette saison, elles ne la font entendre que par les beaux jours.

Le régime des Rubiettes consiste principalement en Vers, en petits Insectes, en larves et en baies de plusieurs sortes. Elles niment beaucoup celles du Pistachier lentisque (Pistacia lentiscus). Elles n'avaient jamais un lasecte ou un Ver sans préalablement l'avoir battu contre un corps solide . et l'avoir conservé quelque temps entre leurs mandibules. Leur gloutonnerie égale, si elle ne surpasse, celle des Merles et des Rossignols. Les noyaux des baies qu'elles mangent, les élytres et les parties cornées des Insestes qu'elles dévorent, se ramassent dans un point de leur gésier et sont ensuite rejetés sous forme de pelotes, comme chez les Oiseaux de proie nocturnes. La plupart des Rubiettes d'Europe, comme le Rossignol de murailles, la Gorge-Bleue, le Rouge-Queue, prennent beaucoup de graisse vers la fin de l'été. Toutes, du reste, sont à cette époque un mets fort délicat.

Dès le mois de septembre, les Rubiettes commencent leurs migrations. Les Gorges-Bleues et les Rossignols de murailles sont les premiers à se mettre en mouvement : les Rouges-Queues et les Rouges-Gorges n'émigrent que quinze jours ou un mois plus tard. Les uns et les autres suivent les valléss dans leurs migrations, voyagent isolément, en se portant d'un bosquet ou d'un buisson dans un autre, d'un rocher sur un autre. C'est principalement le matin, quelques heures avant et après le lever du soleil, que ces déplacements ont lieu.

Toutes les Rubiettes ne nichent pas dans les mêmes conditions : les unes, comme le Rouge-Gorge, placent leur nid près de terre. dans la mousse, dans une touffe d'herbe. dans des trous d'arbres , entre ou sous des racines; les autres, telles que la Gorge-Bleue. le posent au pied des buissons, et assez près de terre, comme les Rossignols; d'autres enfin l'établissent dans les trous ou les fissures des vieux édifices, d'un rocher, sur le trone vermouln et caverneux d'un vienz arbre ; mais toutes apportent beaucoup de négligence dans la construction de leur pid. La ponte est ordinairement de quatre à six æufs, dont la couleur varie, selon les espèces, d'une manière remarquable. Ceux du Rouge-Gorge sont d'un blancjaunêtre ou

rougeètre, parsemé de petites taches en gues d'un brun rouge clair; ils ont la grande analogie, pour la forme et la disition des taches, avec les œus du M noir ; ceux du Rossignel de murailles: de la couleur de ceux des Traquets, c'a dire bleus, mais sans taches; le lles Queue en produit de tout blanes, en ceux de l'Hirondelle de fenêtre ou du ! col: et ceux de la Gorge-Bleue sent (vert bleuåtre uniforme. Les petits mis couverts d'un duvet abondant moisâte brun, et quittent le nid de très bonnelt et avant de pouvoir voler. Ils portant ! qu'à la première mue une livrée pa lière, et tout-à-sait dissérente de plus des adultes.

Le genre Rubiette et les démembres qu'on lui a fait subir, ont été fondés les espèces d'Europe, que nous alleus à quer en les distribuaut par groupes.

4º LES ROUGES-GORGES.

(Dandalus, Boié; Rubecula, Breh.; Ergl. et Sialia, Swains.)

RUMETTE ROUGE-GORGE, Brythacus a cula G. Cuv. (Buff., pl. enl., 361, & Tout le plumage en dessus d'un grie-à olivâtre; gorge, devant du cou, painin front d'un roux ardent; flancs and ventre blanc. Cette espèce est répandent toute l'Europe.

Il nous semble qu'on peut en rappel le Rouge-Goage a des sieu, Mot. sielle (Buff., pl. enl., 590), Oiseau de l'Amit septentrionale, dont M. Swaissen a fi type de son genre Sialia.

2º LES ROUGES-QUEUES.

(Ruticilla, Briss., Brehm.; Phantis Swains.; Ficedula, Bois.)

RUBIETTE ROUGE-QUEUE, Rut. tithge Buth Sylvia tithys Scop. Plumage en dessus cendré bleuktre; joues, gorge et gell d'un noir profond; les barbes des gu secondaires d'un blanc pur, qui famme sorte de miroir sur l'aile; queue d'un t ardont.

Habite l'Europe, l'Asie et le nord de frique; commune en France sur les Alp les Pyrénées. Rems avons reçu du département des Alpes un Rouge - Queue qui diffère **l'amice per son** plumage d'un cendré brun ne, par le miroir de l'aile qui est presmand at gris au lieu d'être blanc, et par noir qui occupe l'espace compris ten de bec et l'œil ; la femelle n'a pas ce Basir, et ne se distingue de celle de m que par son miroir qui est presque Az elle est partout d'un cendré brun un m semelire, plus clair que celui du mâle. use Quene, dont je possede deux måles st femelles, a été tué en amour. Conmait-il une espèce distincte ou une ple variété? C'est ce que nous ne vouses affirmer. Cependant nous croyons h assumer provisoirement Rubiette (But. Cairii Nob.), du nom de la perme qui nous l'a procuré.

Ministre Rossignol de muralles, Rul.

mieurs Ch. Bonap.; Syl. phænicura

th. fluff., pl. enl., 351, f. 2). Front et

mils d'an blanc pur; parties supérieures

m eméré bleuâtre; gorge d'un noir pro
d; paitrine, flancs, sous-caudales et

me d'an roux brillant.

Inhite toute l'Europe, l'Asie et l'Afrique;

he a introduit vers ces derniers temps, mi les espèces d'Europe, un Oiseau du mane, que Palles avait décrit sous le nom listacills surcrea, et Güldenstadt sous i de Met. srythrogastra. Nous ne savons più quel point cette espèce, que M. Schlequelle Lasciola erythrogastra, peut et dinarer dans le catalogue des Oiseaux plans. Nous nous bornerons donc à la

Capins étrangères que M. Lesson rapus à ca graupe, dans ses Notices ornithome (Rev. 2001., 1840, p. 264), sont dinnées: Phanicura leucocephala Yar-Praced., 1831, p. 35), de l'Himelaya.

In subsculoides Yarr. (loc. cit.). —

Infiginosa Yarr. (loc. cit.). — Phan.

In Yar. (loc. cit.). — Phan. Mac-pide Barton (Proceed., 1835), de l'Himelaya.

In 185). — Ruticilla simplex Less.,

Inalaya. — Et Rut. melanura Less.,

Inhitat. Ces deux dernieres étaient les.

3° LES GORGES-BLEUES.

(Cyanecula, Briss., Brehm.; Pandicilla, Blasius.)

RUBIETTE GORGE-BLEUR, Cyanacula succica Brehm., Sylv. succica Nilson (Buff., pl. cal., 381, f. 2). Parties supérioures brumes; gorge et devant du con bleu d'asur, avec un miroir blanc au contre de notte conleur; moitté de la queue d'un rouz vif.

Elle est répandue dans tonte l'Europe; on la trouve également en Afrique. Elle n'est pas rare en France, surtout à son double passage au printemps et à l'automne.

Quelques auteurs ent admis comme espèce nouvelle la variété à miroir roux, que l'en trouve plus partioulièrement en Russie et en Sibérie. D'autres auteurs ne l'ont considérée que comme une race locale de la précédente, mais l'ont désignée cependant sous un autre nom. A quelle opinion s'arvêter ? Il est difficile de se prononcer. Quoi qu'il en soit, cette espèce, si réellement c'en est une, ne se distingue, comme nous l'avons dit, de la Gorge-Bleue ordinaire, que par son miroir qui est rous-marron au lieu d'être blanc. M. Temminck a proposé de lui conserver le nom de Syl. auecica ; des auteurs plus récents lui ont donné celui de Cyanecula orientalis on Lusciola carulecula (V. Schleg. Rev. crit.).

M. Lesson a décrit dans la Revue zoologique pour 1840 (p. 266), sons le nom de Cyan. fastuosa, une espèce inédite qui provient des monts Himalayas.

4° LES CALLIOPES.

(Calliope, Gould.; Melodes, Keyl et Blas.;
Accentor, Temm.)

Rubiette Calliope, Call. Lathomii Gould (Birds of Eur., pl. 114), Mol. Calliope Keyl et Blas., représentée dans l'atlas de ce Dictionnaire, pl. 35. Lorums et menton noirs; sourcils et moustaches d'un biane pur; gorge et devant du cou d'un biane pur; gorge et devant du cou d'un biane clair brillant, entouré de gris moiraire; perties supérieures d'un brun terre d'ombre uniforme; abdomen et ventre d'un blanc isabelle.

Cette espèce habite la Sibérie, le Komischatka et le Japon, Selon II. Tomminck, elle aurait été tuée en Crimée par Polles, assertion tout-à-fait désnée de Condement,

d'après M. Nordmann (Voyage dans la Russie méridionale, p. 136), « puisque, dit cet auteur, dans la Zoographie de Pallas, publiée par lui dans les dernières années de sa vie, il n'est point question de l'existence de cette espèce en Crimée. » En sorte que la Calliope, considérée, d'après le témoignage de M. Temminck, comme Oiseau d'Europe, ne doit compter parmi les espèces européennes qu'avec un point de doute, jusqu'à plus amples renseignements. (Z. GERBE.)

RUBIOIDES, Soland. (Msc.). BOT. PH. - Syn. d'Opercularia, A. Rich.

RUBIS. min. - On nomme ainsi plusieurs substances minérales qui n'ont rien de commun que leur couleur rouge, et principalement le Corindon hyalin rouge et le Spinelle. Voy. ces mots.

On a aussi appelé:

RUBIS D'ARSENIC OU RUBINE. le Réalgar:

Rubis Blanc, le Corindon hyalin blanc;

Rusis de Bonème, le Grenat pyrope et le Quartz hyalin rose;

Rubis du Brésil, les Topazes rouge et brûlée;

RUBIS JAUNE, la Topaze;

RUBIS OCCIDENTAL, le Quartz hyalin rose; Rusis de Sisérie, la Tourmaline d'un rouge cramoisi;

Rubis vent, l'Émeraude, etc.

RUBIS, Less. ois. - Syn. de Mellisuga, Briss.

RUBULA. POLYP. - Nom donné, par M. Defrance, à un petit Polypier fossile trouvé à l'auteville, en Normandie, dans le terrain tertiaire, et que M. Milne Edwards rapproche des Tubulipores. L'espèce décrite, R. Soldani, est un petit corps, de forme plus ou moins allongée, long de 5 à 7 millimètres, dont la surface présente de petites aspérités irrégulières, percées de trous qui sont les loges des Polypes. (Dus.)

RUBUS. BOT. PH. — Nom scientifique du genre Ronce. Voy. ce mot.

*RUCARIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Sapindacées?, établi par Aublet (Guian., supplém., 24, t. 382). Arbrisseaux de la Guiane. l'ov. sapindacers.

*RUCERVUS. MAM. - M. Hodgson (Ann. of nat. hist., I, 1838) indique sous cette dénomination une subdivision du genre naturel des Cerfs. Voy. ce mot. (E. D.)

Champignons du genre Bolet dans parties de la France.

*RUCKERIA (nom propre). sot Genre de la famille des Composéesflores, tribu des Cynarées, établi Candolle (Prodr., VI, 483). Herb naires du Cap. Voy. composées.

RUDBECKIA, Adans. (Fam., BOT. PH. - Syn. de Conocarpus, Ga RUDBECKIE. Rudbeckia (dédiá niste Rudbeck), BOT. PH. - Gen famille des Composées-Sénécionides Syngénésie polygamie frustrande système de Linné. Le groupe qui a établi sous ce nom par l'immortel b suédois a été subdivisé dans cas temps par suite des travaux sérioux sini, Lessing, etc., sur la vaste fan Composées. Il en est résulté que la scription du genre Rudbeckie pre dit s'est trouvée notablement restre que certaines de ses anciennes espi devenues le type de trois genres ma Obeliscaria Rafin., Echinacea Mani copis Cass. Le genre Rudbeckie, ch conformément aux idées de Cassini, pose d'espèces herbacées vivaces, spi dans l'Amérique septentrionale. Le face est couverte de poils raides qui dent rudes au toucher; leurs toul alternes, opposées aux rameaux; les forment de grands capitules termis litaires, à rayon jaune, à disque be lacé, dont l'involucre présente à 1 deux séries de folioles étalées, et réceptacle est conique; les fleurs d sont absolument stériles et sans tra ganes sexuels; celles du disque ent l ches de leur style terminées par 1 très court. Les akènes qui succède fleurs centrales sont carrés sur len transversale, surmontés d'une als couronne calleuse et épaisse. - On communément pour l'ornement des plusieurs espèces de ce genre, dont connue est la Rudbeceie Lacinide. laciniata Lin. C'est une plante très due dans l'Amérique septentrionale la rencontre du Canada jusqu'à la T le long des fossés et sur le bord des mi tige glabre s'élève à un mêtre ou un m ses seuilles inférieures sont pinna lien BUCHIN. 201. Ca. - Nom vulgaire des | segments ovales, aigus, trilobés et

at incisés, tandis que les supérieures A evales, indivises, Ses capitules solitaiandéreloppent en été; les fleurs de leur ma sent jaunes, étalées, longues d'envi-B. sentimètres; celles du disque sont mâtres. L'aigrette de ses graines est bora de dents inégales. On cultive cette mie, comme ses congénères, en pleine me Meère: on la multiplie par semis ou R division des pieds. - On cultive aussi BERESCEIE DIGITEE, Rudbeckia digitata 🚉 (A. leciniata, β angustifolia Pers.) qui delingue de la précédente surtout parce mas feuilles supérieures sont trifides; BROCKIE ECLATANTE, Rudbeckia fulgida La dont la tige hérissée, rameuse, se mine par plusieurs capitules de fleurs ine-vil au rayon, pourpre-noir à la cirdirence.

grast aux trois genres qui ont été réet détachés des Rudbeckies, ils renmant aussi des espèces assez répandues les jardins ou assez connues pour que E puissions nous dispenser de leur mirer quelques lignes. - Les Obelis-Obeliscaria Rafin., se distinguent des phis par leurs ovaires comprimés. 🖿 de deux ailes étroites, dépouryus otte; leur réceptacle est conique; les es de leur style se terminent par un milice demi-lancéolé; leurs feuilles sont w au toucher, pinnatifides. Leur type CRÉLISCAIRE PIRHÉE, Obeliscaria pinnala # [Budbeckia pinnata Vent.), dont les les sont légèrement odorants et déune edeur aromatique prononcée Es ouvre leur réceptacle; ses ligules mes, pendantes, longues de 3 ou itres. — Le gente Échinacée, Echi-March, se distingue par des feuilles acéolées, par de grands capitules **Man à réce**ptacle convexe ; par un ovaire fine, portant une seule aile à son Méricur, surmonté d'une aigrette en itme denticulée; les appendices qui terles branches du style ressemblent indes Obéliscaires. Le type de ce groupe CAMACER POURPRE, Echinacea purpurea (Rudbeckia purpurea Lin.), belle Kommune dans les jardins, qui pro-Fin été de grands capitules, à rayon opre, long d'un décimètre ou un peu s, à disque pourpre noirâtre, sur lequel les anthères se détachent en points jaunes dorés. — Enfin, le genre Dracopis Cass., est caractérisé par des feuilles cordées-lancéolées, embrassantes, lisses et entières; par des capitules solitaires, à rayon jaune et à disque foncé, dont le réceptacle est conique; par l'appendice linéaire qui termine les branches du style; par des akènes arrondis sur leur section transversale, surmontés d'une aigrette calleuse, en couronne. Ce genre a pour type le Dracopie amplexicaulis Cass. (Rudbeckia amplexicaulis Lin.) (P. D.)

RUDGEA (nom propre). Bot. PH.—Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psychotriées, établi par Salisbury (in Linn. Transact., VIII, 327, t. 18, 19). Les Rudgea lancæfolia et ovalifolia, types de ce genre, sont des arbrisseaux qui croissent à la Guiane.

RUDISTES. woll. - Deuxième ordre de la section des Conchifères dimvaires, comprenant les deux familles des Hippurites et des Sphérulites. Ce sont des coquilles fossiles du terrain crétacé dont on ne connaît que le test partiellement conservé, toute la partie intérieure avant été dissoute pendant la fossilisation. M. Deshayes a mis ce fait hors de doute, et a prouvé en même temps que les Rudistes doivent par leur forme se rapprocher des Camacées: depuis lors, cependant, M. Alc. d'Orbigny a continué à les rapprocher des Brachiopodes, et, précédemment, M. Desmoulins les avait rapprochés des Ascidies. Lamarck avait d'abord laissé les Rudistes parmi les Ostracées, et ce ne fut que dans son Histoire des animaux sans vertèbres qu'il en fit une famille à part, sans toutefois lui attribuer des caractères bien positifs : car il la désigne en disant : « Ligament, charnière et animal inconnus ; coquille très inéquivalve; point de crochets distincts. » Aussi range-t-il dans cette famille, qui n'était en quelque sorte qu'un lieu de dépôt, toutes les coquilles bivalves qu'il ne connaît pas suffisamment; il y place donc les Calcéoles et les Diocimes qui sont de vrais Brachiopodes, et les Birostrites qui ne sont autre chose qu'un muscle interne de Sphérulite, en même temps qu'il fait un autre genre distinct avec les Radiolites qui doivent être réunies aux Sphérulites, et qu'il transporte les Hippurites dans la classe des Céphalopodes. L'ordre des

Rudistes ne doit donc, en définitive, contemir que les Sphérulites et les Hippurites, formant le type de deux familles distinctes. (Dul.)

RUDOLPHA (nom propre). MOLL. -Genre proposé par M. Schumacher pour les coquilles dont Lamarck avait fait son genre Licorne ou Monogeros, et qui doivent être réunies aux Pourpres. (Dcr.)

RUDOLPHIA (nom propre). 301. PH. -Genre de la famille des Légumineuses-Papilionarées, tribu des Érythriuées, établi par Willdenow (in Neuen. Berl. schrift., 111, 451). Arbrisseaux originaires des Antilles et du Mexique. Voy. Légourreuses.

RUE. Ruta. nor. pu. - Genre de la famille des Rutacées, à laquelle il donne son nom, rangé par Linné dans la Décandrie monogruie de san système, bien que sa place soit au moins aussi légitime dans l'Octandrie. Ce groupe générique, établi primitivement par Tournefort, avait été adopté sans modi-Scation par Linné et par tous les botanistes après lui. Mais, dans son beau travail monographique sur les Rutacées, M. A. de Jussieu a été conduit récemment à en détacher toutes les espèces à feuilles, qui formaient les sections 3 et 4 dans le Prodromus de De Candolle, avec lesquelles il a formé son genre Aplophyllum. Cette séparation à réduit le nombre des véritables Rues de plus de moitié. Ainsi restreint, le gente Ruta est formé d'espèces herbacées vivaces ou sousfrutescentes, qui croissent maturellement dans les parties tempérées et un peu chaudes de l'ancien continent, dans l'hémisphère boréal. Lours semilles sont alternes, dépourvues de stipules, pennées ou, plus souvent, décomposées, marquées de points glanduleux, translucides, remplis d'une huile volatile qui leur donne une odeur forte et souvent très désagréable. Leurs fleurs, presque toujours jaunes, sont disposées en cime dichotome, plus ou moins régulière; elles présentent généralement cette particularité que celles d'entre elles situées à l'extrémité de la tige ou dans l'angle des dichetomies sont pentamères, taudis que les autres sont tétrameres. Or, c'est d'apres ces Beurs pentamères, les premières épanouies, mais les moins nombreuses de toutes, que Linné a rangé le genre Rue dans la décandrie. Les fleues présentent : Un calice court | est surtout caractérisée par son a

et quadriparti; une corolle de s tales plus longs que le calice, à Li cave, généralement lacinie ou si étamines plus longues que les pet les quatre opposées à ceux-ci s courtes que les quatre qui alters eux; un pistil porté sur un disen rement plus large que lui et doni tour présente huit pores nectari quatre ovaires, 6-12-ovules, sont leur base, distincts au sommet qui drilobé; leur angle interne porte : styles qui se soudent presque ausi seul, que termine un stigmate à lons. A ces fleurs succèdent quate partiellement réunies en un seul (s'ouvrent par leur sommet et par! interne. Ces caractères s'appliqu naturellement aux fleurs pentami condition de substituer les nombe à ceux de 4 et 8 que présente la t tique précédente.

Comme type de ce genre nens ; la plus intéressante de ses espèces, ODEUR FORTE, Ruta graveolens Lin. rement connue sous le nom de A vivace, de la région méditerras teinte générale est glauque, sa 4 gneuse et rameuse émet des times. rameuses, presque ligneuses del herbacées dans leur plus longue 1 feuilles sont décomposées ou s sces, à folioles un peu épaisses, @ oblongues. Les fleurs sont jaumes, elle se distinguent par les fobes d lice lanccoles, aigus; par leurs # tiers ou à peine denticulés. Cett commune dans nos départements nank, est de plus fréquement dans les jardins, à cause de ses médicinales, et de la grande von a surtout parmi le peuple des et Elle était, au reste, déjà en 🖿 tation chez les anciens, qui l'an non seulement comme espèce mi mais encure comme condiment. I trémement excitante, au point qu haute dose, elle peut déterminer d mations violentes et même la mo usage de ses feuilles, dont la saven un peu amère et très chaude, et . quées sur la peau, peuvent la rubés

l'adérus, qu'on met fréquemment mais qui est assez énergique pour arfais des accidents fâcheux. On la mais comme un puissant antispasi, et quelques médecins l'ont préparation un excellent vermifuge. A m, en l'emploie contre la gale, etc. misentrait autrefois dans un grand de préparations diverses; aujour-im que d'un usage fréquent, elle a mais partie de son ancienne important (P. D.)

more appelé vulgairement : t Catvas, le Galega officinalis; & Com. le Scrophularia canina; B BRANLE, une espèce d'Asplénie; mas, le Thalictrum flavum; WASE, le Peganum harmala, etc. (mom propre). Bot. Pit. --le famille des Acanthacées, tribu des muthées-Ruelliées, établi par Linné .786% qui y réunissait un assez grand Parices dont quelques unes consti**hai des genres** nouveaux. Ainsi in impralis Lin., est devenu le type Muchoriste de Nees; le Rucllia se-BE. le type du genre Chatacanthus : h Ruellia barlerioides Roth., le pare Petalidium de Nees; le Ruclia Micha., le type du genre CaloaDon, etc. Tel qu'il est actuellement Figure Ruellia comprend seulement es qui présentent les caractères suiline à cinq divisions égales; corolle allendibuliforme; limbe à cinq danles, étalées. Étarnines 4, insérées ne la corolle, didynames, incluses: deux loges mutiques Maldes à la hase. Ovaire à deux Sixultes. Style simple; stigmate amfieulé dorsalement, aigu à la pulle à deux loges renfermant six ou

bilis sont des herbes caulescentes, bilisties opposées; à fleurs médiocesseurs variées, disposées en épis des terminaux, souvent groupées en 17. bractées petites ou nulles. Ces suissent spontanément dans l'Asie 1 et dans quelques contrées de la billande. Quelques unes sont culm Europe, dans les jardins d'agrémites que les Ruellis strepens Linn.,

patula Jacq., elandestina Linn., paniculata Lin, repens Lin., etc. (J.)

RUGENDASIA, Schied. (Msc. ex Schlectand. Hort. Ball., p. 14). Box. FR. — Syn. de Weldenia, Schult. f.

RUGHUS, Cartis (British Ent., IV, 163), Stephens. 188. — Synonyme de Stilicus Latreille, Erichson. (C.)

RUGISSEMENT. n.m. — On désigne seus ce nom le cri du Lien, du Tigre, et des autres grands animaux du geure des Chats. Voy. ce mot. (E. D.)

RUIZIA (nom propre). Bot. PR. — Genre de la famille des Byttnériacées, tribu des Dombeyacées, établi par Cavanilles (Dissert., III, †17, t. 30). Arbrisseaux des îles de France et de Bourbon. Voy. Primăniacăes. RUIZIA, Pav. (Prodr., †35, t. 39). Bot. PH. — Syn. de Boldon, Juss.

RULINGIA (nom propre). BOT. PS. — Genre de la famille des Byttnériacées, tribu des Byttnériées, établi par R. Brown (in Bot. Mag., t. 2191, 3182). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. Byttnériacées.

RUMASTRUM, Campd. (Monog. du g. Rumex, Paris, 1819). Bor. Ps. — Voy. Rumex. Linn.

RUMEN. MAM. — Nom latin de la panse ou réservoir des Ruminants. (E. D.)

RUMEX. Rumex. BOT. PH .- Grand genre de la samille des Polygonées, de l'Hexandrie trigynie dans le système de Linné. Formé, par ce botaniste, de la réunion des Lapathum et Acelosa de Tournefort, il a été adopté saus autre modification importante que la séparation des deux genres Emex Neck, et Oxyria Hill, dont les types sont le Rumez spinosus Liu., pour le premier; le Rumex digynus Lin., pour le second. Dans sa monographie de ce genre (Monegraphie des Rumex, précédée de quelques vues générales sur la famille des Polygouées, thèse, in-4 de 169 pag. et 3 pl., Montpell., 1819), qui remonte dejà à une (poque assez reculée, Campdera décrivait ou signalait 110 espèces, sur lesquelles 40 figuraient parmi les Incertos sedis, on comme plantes imparfaitement connues de lui. If est donc permis de supposer qu'aujourd'hui le chiffre total des Rumez connus s'élève de 120 à 130. Toutes ces plantes sont des herbes annuelles ou vivaces, rarement des sous-arbrisseaux, souvent de saveur acide,

qui croissent naturellement dans les parties tempérées et froides des deux hémisphères, dont un très petit nombre se trouvent entre les tropiques. Leurs seuilles sont alternes, engalnantes à leur base; leurs fleurs sont petites, disposées par verticilles rapprochés en grappes, hermaphrodites ou plus rarement unisexuées par avortement. Elles présentent : un périanthe à 6 folioles, dont les trois extérieures sont vertes et soudées entre elles à leur base, dont les trois intérieures sont saiblement colorées, plus grandes; après la floraison ces dernières folioles grandissent, se redressent pour envelopper le fruit, et s'épaississent souvent vers leur base en une sorte de grain saillant, plus ou moins volumineux; 6 étamines opposées par paires aux trois divisions externes du périanthe; un pistil à ovaire triquètre, uniloculaire, uni-ovulé, surmonté de trois styles filiformes, libres ou adnés aux angles de l'ovaire, terminés chacun par un stigmate en pinceau. A ces fieurs succède un carvopse à trois angles, enveloppé par les folioles internes du périanthe qui n'adhèrent pas avec lui. On divise les Rumex en trois sous-genres de la manière suivante.

a. Lapathum, Tourn., Campd. Fleurs hermaphrodites ou polygames, très rarement dioloues. Folioles internes du périanthe dressées-divergentes, plus ou moins granuleuses à l'extérieur. Styles libres; stigmates multifides. Test des graines blanchâtre ou jaunatre. - Herbes à seuilles penninerves, à peine acides, à verticilles multissores; à fleurs portées sur des pédicules articulés à leur base. Ce sous-genre est nombreux. La plus importante des espèces qu'il renferme est le RUMEN PATIENCE, Rumen Patientia Lin., très connu sous les noms vulgaires de Patience, Patience des jardins, et. dans quelques pays, Épinards immortels. C'est une grande plante herbacée vivace, baute d'environ un mêtre et demi, dont le rhizome est long et épais, brunâtre extérieurement, jaunatre à l'intérieur; dont la tige est droite, cannelée, rameuse dans le haut; dont les seuilles sont grandes : les inférieures allongées, cordées-ovales; les supérieures oblongues-lancéolées, très aiguës, toutes plus ou moins ondulées; les trois folioles intérieures du périanthe qui entourent le fruit sont entières, en cœur, pla-

nes , et l'une d'elles porte un granule me rondi. On emploie fréquemment le rhim de cette espèce dans la médecine popu et dans les hôpitaux, où l'on admisis journellement sa décoction en tisane. La m veur de cette partie de la plante est d'a fade, puis âpre et amère; elle a une en faible, mais particulière. On s'en sert à th de sudorifique, de tonique, pour exciter l'anpétit et ranimer les forces de l'esterne mais son usage le plus fréquent est cu les maladies de la peau, et particulières contre la gale. Deyeux y a signalé l'existent d'une certaine quantité de Soufre fibre. Au reste, on lui substitue souvent, et ma désavantage, à cause de l'analogie de mopriétés, le rhizome de quelques autres antices du même genre, telles que les A aquaticus, R. crispus, R. obtusifolius, etc. Dans quelques pays, on mange les fe de la Patience à titre d'Épinards. Des hesticulteurs habiles pensent même ent sa qualités comme plante potagère, et partimlièrement sa précocité, devraient lui anigner dans nos cultures une place plus detinguée que celle qu'elle y a occupée jusqu'à ce jour. On a aussi conseillé de l'utiliser comme fourrage vert précoce. Son extrême rusticité, et la facilité de sa multiplication par graines et par éclats, pourraient être avantageuses dans ces cas.

b. Rumastrum, Campd. Fleurs bermaphrodites ou plus rarement monolques Felialis intérieures du périanthe à granules très patits ou nuls. Styles adnés aux angles de l'ovaire; stigmates paucifides. Test des grains rougeatre. — Sous - arbrisseaux à faulles palmatinerves, à peine acides ou tout-à-likinsipides. Fleurs en verticilles paucifisms, portées sur des pédicules articulés au milieu. Ce sous-genre est peu mombreux. Nous nous bornerons à citer comme lui appartenant le Rumex Abyssinicus.

c. Acetosa, Tourn., Campd. Flours hermaphrodites, monoiques ou dioiques. Folioles internes du périanthe lisses on pou granulées extérieurement, avortant qualquefois. Styles adnés aux angles de l'oudre. Stigmates multifides. Test des graines rungeâtre ou blanchâtre.—Herbes, sous-arbibseaux ou arbrisseaux à feuilles penninarus ou palmatinerves, acides; à fleurs disputés en verticilles pauciflores, et portées sur des

licules souvent articulés à leur base. L'esin le plus intéressante de cette section est n Brune Osemer, Rumer acetosa Lin., si m sem ses pome vulgaires d'Oseille. natte. Vinette. Elle croit en abondance m las bois et les prairies de toute la ca; de plus, elle est cultivée dans les ises iardins potagers. Son rhizome est ent, brun-noirâtre ; sa tige herbacée, bre, cylindrique et cannelée, s'élève seumt à 4 cm 5 décimètres : ses feuilles nat de lissa mou et un peu épais, les raeles lenguement pétiolées, oblongues, Mées, chtuses; les caulinaires embrasntes et aignés. Le Rumex Oseille a de pertance, soit comme espèce médicile, seit surtout comme plante potagère et miene. Sous le premier rapport, on **La muse quelquesois de son rhizome, qui** man neu astringent, et dont la décoction it autrefois administrée fréquemment, de mateut de ses seuilles, qui sont essenfignent rafraschissantes. Elles servent à fanzez les beuillons aux herbes. On les Te anesi toujours aux feuilles de diverses nines avec lesquelles on prépare le Suc Charbes. Quant à l'usage des feuilles d'Oalle comme aliment, on sait qu'il est de res les jours, à Paris surtout, où il s'en spectame annuellement des quantités très masidérables : mea seulement on les emrinie fraiches, mais encore on en fait des corves pour l'hiver. On retirait aussi aufais de cette plante le bi-oxalate de Pone en sel d'Oscille, qui y existe en assez le proportien; mais, de nos jours, on re extraire ce sel de l'Oxalis acetosella. les jardins potagers, on possède quelm variatés d'Oseille, parmi lesquelles la estimée et la plus répandue dans les lenfine de Paris et des environs, est connue tan le nom d'Oscille de Belleville. Ses fulles sont plus grandes et moins acides pe celles de la plupart des autres variétés. la enleuse de cette espèce est très simple ; In rémeit dans toute espèce de terre et à tente exposition. On la plante le plus soumil an bordere, et on la multiplie, soit par pes, soit par division des pieds; ce dermede de multiplication est même le and à l'aide duquel on conserve les variétés la plus estimées. On retrouve des proprié-Ms analogues à colles de L'Oseille chez plu-

sieurs autres espèces du même ganre, telles surtont que le Bumex acetosella Lin., ou petite Oscille, si cammun dans toute la France, le Rumex soutatus, etc. (P. D.)

*RUMFORDIA (nom propre). BOT. PH.—Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par De Candolle (*Prodr.*, V, 549). Arbrisseaux du Mexique. Voy. COMPOSÉES.

RUMÍA. BOT. PH. — Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Amminées, établi par Hossmann (Umbellif., 171, s. 3). Herbes de la Sibérie. Voy. OMBELLIFÈRES.

RUMIA (nom mythologique). INS.—Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Phalénides, établi par Duponchel (Catal. des Lépid. d'Eur., p. 216). L'espèce type, Rum. cratagaria, se trouve en Europe, dans les mois de mai et juillet.

*RUMINA (nom mythologique?). IRS. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Cycliques et de la tribu des Colaspides, proposé par Dejean (Catalogue, 3° édit., p. 438). L'auteur y rapporte 2 espèces du Brésil, qu'il nomme R. mosmaragdula et desta. (C.)

* RUMINANTES (rumino, je rumine).

MAM. — Vicq d'Azyr (Syst. anat. des anim.,
1792) a désigné sous ce nom les Mammifères que Linné nommait Pecora, et que
l'on indique aujourd'hui sous celui de Ruminants. Voy. ce mot. (E. D.)

* RUMINANTIA. MAM. — Nom latin des Ruminants, d'après G. Cuvier (Tabl. élém. du Règ. anim., 1797). (E. D.)

RUMINANTS. Pecora. MAM. — A toutes les époques, les naturalistes et le vulgaire ont réuni, sous une dénomination commune, et comme formant un groupe bien distinct parmi les Quadrupédes, les animaux que nous appelons Ruminants. Presque tous leurs genres ont fourni à la domesticité des espèces importantes, car ce sont elles qui forment exsentiellement nos troupeaux. Tels sont le Chameau, le Dromadaire et les Lamas, le Renne, ainsi que diverses espèces de Bœufs, de Chèvres et de Moutons.

Les Ruminants sont des Mammifères, et dans presque toutes les méthodes ils constituent un ordre bien distinct des autres et tels facile à caractériser soologiquement.

De même que les Pachydurmes et miest

que beaucoup d'entre eux, les Ruminants sont des animaux ongulés, c'est-à-dire à doigts terminés par des sabots. Leurs quatre membres servent uniquement à la marche; leurs mamelles sont inguinales; les måles ont un scrotum pendant, et l'organe excitateur retenu dans un fourreau fixé sous l'abdomen. Leurs dents molaires ont une physionomie particulière en rapport avec leur régime, qui est herbivore, et le plus souvent ils n'ont ni canines ni incisives supérieures. Leur cerveau a des circonvolutions nombreuses, et, ce qui leur a valu leur nom, ils ont la faculté de ramener à leur bouche les aliments déjà ingérés dans leur estomac pour les mâcher de nouveau. Ajoutons qu'ils sont du nombre des Mammisères placentaires, et que leur placenta est cotylédonaire ou diffus, et nous aurons énoncé à peu près tous les caractères des Ruminants.

Plusieurs de ces caractères, comme on le voit, leur sont communs avec les Pachydermes. L'acte seul de la rumination et quelques particularités de l'estomac destinées à son exécution les en distinguent d'une manière absolue. Aussi pourrait-on dire que les Ruminants et les Pachydermes ne sont que des fractions d'un même groupe de Mammifères, celui des Ongulés, qui est en effet une des grandes séries ou sous-classes que l'on doit admettre parmi ces animaux. C'est ce que l'étude des Pachydermes sossiles démontre d'une manière plus évidente encore, puisque plusieurs d'entre eux tiennent de bien plus près aux Ruminants que ne le font les espèces actuelles.

Les dents des Ruminants doivent être citées parmi les organes dont les particularités rendent si facile la distinction de ce groupe. Nous avons déjà parlé de leurs principales dispositions à l'article DENTS de ce Dictionnaire, t. IV, p. 685, en même temps que nous avons cité, d'après l'interprétation généralement admise, leur formule la plus ordinaire.

$$\frac{0}{4}$$
 inc. $\frac{1 \text{ on } 0}{0}$ can. $\frac{6}{6}$ mol.

Nous avons fait remarquer qu'il serait plus rationnel de considérer leurs prétendues incisives externes de la quatrième paire comme des canines, ce qui rendrait plus

comparable la formule dentaire des Cam meaux avec celle des Ruminants à heis en à cornes, et celle des uns et des autres sui la dentition de certains Pachydermes. Cas manière de voir est aussi celle que M. On a exposée depuis lors dans son Odoni phy. Nous ajouterons ici que les dent de certains Pachydermes anoplothériens s semblaient bien plus encore que cell Cainotheriums, que nous avons cités, a molaires des Ruminants. Ainsi les Did bunes avaient les dents si semblebles pour la forme à celles des Chevrotains, que la Dichobune cervinum a été d'abord décrit comme étant un Ruminant. Ce fait peralte plus remarquable encore, si l'on se rappe que les Dichobunes et les Pachydernes les plus voisins des Ruminants ont appartent à une époque pendant laquelle ces derais n'existaient pas encore ou étaient du mois fort rares. L'observation de la série estides Ruminants actuels ou fossiles des plusieurs autres particularités de sp dentaire dignes d'être signalées et fort u pour la caractéristique de ces animeux. Ais les Chameaux conservent dans l'état adults une ou même deux paires d'incisives supfrieures, et leurs canines des deux mâcheires ont bien l'apparence de ces dests ches le plupart des autres animaux. Les Chamesux ont six paires de molaires su périeures, comme les autres Ruminants; mais la première et très distante des autres et immédiatement contre la canine; la mâchoire inférieure n'a que cinq molaires, dont la première pale également écartée des autres. Les Las diffèrent des Chameaux en ce qu'ils s'est plus que cinq paires de molaires en hant & quatre en bas. C'est, sous ce raspert, le moindre nombre connu parmi les espèces du même ordre. Quelques Ruminents est des canines supérieures; on en voit souvent chez les Cerss de diverses espèces; mais les développement est peu considérable. Cut le contraire pour les Chevrotains et les Carls muntjacs, dont les canines supérieures sont cultriformes, longues et en partie sorties de la bouche comme deux défenses; leur diveloppement est surtout considérable das les mâles. On remarquera la colucidente de ce grand développement des casists avec l'absence des cornes (Chevrotains) 40 leur petitesse (Muntjacs). Et en effet, en

animaux s'en servent pour se disputer la -gassession des femelles. Les Antilopes, ainsi que les Moutons, les Chèvres et les Bœufs amyages ou domestiques, c'est-à-dire tous s Ruminants à cornes, manquent de caes. Leurs molaires, toujours en même membre, diffèrent, sous quelques rapports, Fun groupe à l'autre; mais beaucoup de marticularités qu'on n'a pas signalées entore en qu'on a mal indiquées, soit dans les melsises elles-mêmes, soit dans les incialves, deut la forme et les proportions sont Bet diverses, seront constatées après un ramen rigoureux (1). M. de Blainville se propose de publier prochainement, dans son Misgraphie, les résultats de cette étude.

La théorie avait fait admettre à priori que tous les Ruminants, quoique privés d'incisives supérieures dans la très grande majorité des espèces pendant l'âge adulte, même des le moment de leur naissance, s méammeins, pendant une partie de leur in fatale, les dents qui leur font défaut à une eque ultérieure. M. J. Goodsir et depuis ion M. Owen, ont constaté par l'observam qu'll en est bien ainsi. Des fætus de ents des genres Cerf, Bœuf et Moules est montré ces dents à la mâchoire sudistante, et même les canines de l'infémre. On leur a aussi reconnu quatre paires b dents molaires en haut et en bas, ce qui. wint aux treis nouvelles paires que les Rusents acquerront plus tard, en arrivant

M Les Certa, les Girafes et les Bœufs ne sont pas, quoi fins en est éts, les seuls Ruminauts qui tairent des colonsités en petites cônes d'émail à la base interne de leurs les melaures supérieures et externe de leurs dents inféliams, il y en a chez quelques Antilopes vivants et fos-les, que que en ait refusé aux animaux de ce genre, luthur aquana, du Senigai; A Gordieri on recticerais, des littura aquana de Montpellier.)

à l'âge adulte, leur donnerait pour formule théorique et totale :

$$\frac{3}{5}$$
 incis. $\frac{4}{4}$ can. $\frac{7}{7}$ mol.;

c'est-à-dire précisément la formule des Cainothériums, que nous leur comparions dans l'article DENTS cité plus haut (1). Il est vrai que les trois molaires supérieures ne sont pas remplacées; que la canine sunérieure est souvent aussi dans ce cas, et qu'il en est toujours de même à l'une des quatre paires de molaires de lait. De plus, les dents qui ne devront pas être remplacées tombent avant la naissance, et le jeune Ruminant qui vient au monde n'a que les dents suivantes, dont tous les naturalistes ont constaté la présence. La troisième molaire insérieure de lait, c'est-à-dire la postérieure de jeune âge, est composée de trois parties, comme la sixième ou dernière des adultes :

$$\frac{0}{5} \text{ incis. } \frac{0}{4} \text{ can. } \frac{5}{5} \text{ mol.}$$

On doit regretter que nul naturaliste n'ait encore décrit la dentition des Chameaux et des Lamas à leur naissance.

Avec le système dentaire, dont nous venons de rappeler les traits principaux, coincident des dispositions tout-à-fait spéciales
du système digestif. Tout le monde sait à
quelle particularité singulière les Ruminants doivent leur nom. Animaux essentiellement herbivores, ils ont besoin d'une
grande quantité de matières digestives; et
comme dans la vie sauvage ils sont exposés
aux embûches ou aux attaques d'un grand
nombre d'ennemis, il leur faut brouter précipitamment les matériaux de leur alimeatation, pour fuir au plus vite les pàturages
auxquels ils s'étaient rendus.

Leur estomac est plus compliqué que colui de presque tous les autres Mammifères, et sa capacité générale est partagée en plusieurs poches, qu'on a considérées, non sans quelque exagération, comme autant d'estomacs distincts. La plus grande et la pramière est la panse, aussi nommée double ou herbier. Les aliments y sont entassés à mesure que l'animal les a coupés. Après la panse vient le bonnet, plus petit qu'elle, à parois gaufrées, et dans lequel les aliments

(i) Tome IV, page 685.

accumulés dans la panse se moulent petit à petit en pelotes peu considérables, que la rumination fait remonter dans la bouche pour les soumettre à une salivation et à une mastication véritables. Le retour des aliments à la bouche après qu'ils ont été moulés dans le bonnet et l'acte préparatoire à la digestion auguel ils sont soumis constituent, à proprement parler, la rumination. On voit, à travers les téguments du cou, les pelotes monter et descendre en suivant l'œsophage. Lorsqu'elles rentrent dans l'estomac, elles vont directement dans une troisième partie de ce viscère, nommée feuillet, à cause des replis longitudinaux qui le distinguent, et du feuillet dans la caillette, qui répond à la partie pylorique ou petit cul-de-sac de l'estomac des autres Mammifères. Les aliments liquides passent directement dans le seuillet et dans la caillette sans s'arrêter dans la panse ni dans le bonnet. Le lait dont se nourrissent les jeunes animaux de ce groupe suit le même trajet, et il n'y a plus de rumination pour cette substance. On a décrit comme un cinquième estomac dans les Chameaux une portion de la panse, qui paraît leur servir de réservoir pour l'eau. L'intestin est fort long dans tous les genres. Il a 40 mètres et plus dans quelques uns. Celui de la Girafe disséquée par MM. Joly et Lavocat mesurait 62,25. Le concum des Ruminants n'est pas très long. M existe constamment. Celui du Chameau a 0.974 : celui du Bœuf 0,811, et celui du Mouton 0.243.

Divers genres ont une vésicule biliaire; Cautres en manquent. Les Bœufs, Moutous, etc., sentrent dans la première catégorie, et les Cerfs dans la seconde. Ainsi que les Chameaux, il paralt que la Girale en est tantet privée, tantêt au contraire pourvue. L'uniformité des formes du squelette dans ·les nembreux animaux du groupe qui nous :eccupe a dié souvent remarquée; elle est ·d'ailleurs incontestable. Cependant on l'exagérerait évidemment si l'on disait, avec cer-Asias autours, qu'elle ne permet pas de dis-Ainquer les pièces esseuses de même nom. Suivant qu'elles appartiennent à tel ou tel genre. Il n'y a peut-ôtre pas deux crânes de Reminants que l'on puisse confondre entre eux; les vertèbres ont aussi, dans beaucoup de cas, des formes qui leur sont propres;

assez fréquemenent les côtes sont elles-mêmes dans ce cas, ainsi qu'en le voit pour les epèces du genre Beuf; il en est également ainsi, et même d'une manière plus évidente. pour les os des membres. A part les di rences de grandeur, ces os différent de forme. suivant les genres et quelquefois même mivant les espèces. On reconnaît s'ils sont in Mouton, de Chèvre ou de Bouquetin; aux des Antilopes permettent aussi certaines detinctions. Quant aux principeux cerecting généraux du squelette des Ruminants, a sont les suivants : Vertèbres cervicales alus ou moins convexo-concaves; stemum alat. absence complète de clavicule; cahitus s ou moins complétement soudé au sa péroné rudimentaire; astragale an d'osselet; métacarpiens et métatarsiens d doux doigts principaux réunis plus on m complétement en un seul os que l'on ap canon, aussi bien aux membres anté qu'aux postérieurs. Cette soudure est m peu moins complète chez les Chameeus et les Lamas. On a même constaté que, dens une espèce africaine de Chevrotain, die n'existe pas du tout, ce qui est la seule esception connue. Chez les Pachydermes, as contraire, les métatarsiens et métacarsi sont toujours isolés, même ceux des Ane thériums, animeux si voisins des Cherrotains. Cependant les Pachydermes est s leur exception, et elle est souraie per les Picaris qui sont des espèces de la famille des Cochons, c'est-à-dire des animany dent les vieds ont, à l'extérieur du moins, beance d'analogie avec ceux des Ruminants estmêmes. On appelle fourchus, bisuleus et bifides les pieds de ces animaux. En arries de chacun des deux doigts de la founde existe un autre doigt plus ou moins sud taire et qui manque même dans certaines espèces, comme la Girafe et les Chamesus. Chez les derniers Pachyderenes, sait de caux de la série des berbivores, seit de emis de le régime est emnivore, les pieds pe blent de plus en plus à couz des la nants, et dans les Cochons, les Anthracethériums et les Anoplothériums, l'agrande diffère déjà très peu du leur.

Les Ruminants sont les seuls Manualites pourvus de prolongements osseux des es frontaux; mais ils n'en ent pas tons. Les Chameaux, les Lamas, les Chevretains en absolument. Les femelles de dilopes, etc., n'en ont pas non plus à fort petits. Presque toutes les à aussi dans ce cas. Les Ruminants ments frontaux ont des bois (Cerfs) mes proprement dites (Antilopes, Chèvres et Bœufs).

ses proprement dites ne sont pas esmme les bois, et elles sont en-Can étui corné. Le pivot osseux diffère de celui des Chèvres, mions par l'absence de cavités en rapport avec les sinus olfactifs. a l'article connes de ce Dicivers documents que nous nous e de reproduire ici. Nous dirons ane MM. Joly et Lavocat ont ismis lors que la troisième corne a un point spécial d'ossification. conséquemment épiphysaire dens autres (Rech. sur la Gir... Les cornes et les bois fourmrs d'excellents caractères pour me des espèces entre elles.

manz prennent place parmi les m donés d'une véritable intellificularité qui est en rapport avec de a signalée de leur cervean. lans en société et réunis par tronis en moins nombreux, aussi bien Lawrese que sous la domination strannique de l'espèce humaine. me est à peu près le même dans is, et leurs mœurs varient assez Total sauvage, ce sont les mâles, ma toulours en plus petit nombre miles, qui sont les chefs des trou-In la bande. Leur tempérament r brutalité ne permettent pas le il de leur confier ce rôle dans les mumis à l'homme, et la castration ivalents sont le seul moven d'en a.On ne garde donc que le nomin indispensable à la reproducm autres sont destinés ou plutôt per les travaux de l'agriculture et

Ruminants sont polygames; les & seules chargées de l'éducation ; d'ailleurs ceux-ci sont déjà assez smivre la troupe lorsqu'ils viensonde. Ces animaux fournissent ment à nes troupeaux et ils les constituent passque exclusivament. Pour cette raison, la dénomination de Pasora leur a été imposée de teut temps; et c'est avec raison que Linné, presque toujours si heureux dans le choix de ses noms, l'a fait passer dens le langage zoologique. Pecora, sous ce dernier point de vue, est essentiellement synonyme de Ruminants.

Les Ruminants domestiques constituent l'une de mos principales richesses. Utiles par leur chair, leur toison ou leur peau, ces Mammifères le sont aussi par Jour Lait, dont nous tirons un si grand parti, ou par leur force, soit que nous nous en servions comme bêtes de comme, soit qu'on les emploie comme animans de trait. Les Chameaux, les Lamas, les Bœufs de diverses espèces, le Renne, sont souvent employés sous ce dernier rapport. Les Chèvres le sont aussi dans certaines circonstances. Un fait semble dominer tons les autres dans la domestication des animaux, et surtout de œux-ci : c'est la grande liberté de leurs instincts, le naturel évident de leurs habitudes au milieu même des circonstances dans lesquelles nous les plaçons. Les Ruminants, aussi bien que le Chien, sont mos hôtes et les movens de nos associations; ils ne sont pas nos captils. La pontrainte ne les retient pas uniquement avec nous, et l'en pourrait presque dire que ce n'est pas même l'habitude qu'ils y vivent. Leur naturel même est la raison de cet état de choses; et s'ils servent à notre civilisation d'une manière incontestable, ils se perfectionnent et en jouissent eux-mêmes proportionnellement à ses progrès et suivant sa direction. Aussi ne dirons-nous pas avec Buffon lorsqu'il parle des espèces domestiques, « que l'homme change l'état naturel » des animeux en les forçant à lui obéir, et » les faisant servir à son usage; » comme il dit encore « qu'un animal domestique est un esclave dont on s'amuse, dont on se sert, dont en abuse, qu'on altère, qu'on dépayse et que l'on dénature. » Notre in-Auence sur les mours et l'organisation des animaux domestiques a été trop souvent exagérée ; c'est la nature qui nous les a livrés . et neus n'en obtiendrons de nouveaux au'en leur assurant des conditions aussi bonnes on meilleures que celles dont ils jouissent en liberté. None préférons dire avec Adanson : « Lorsque, d'un côté, l'on considère le Chien

et surtout le Bélier, animaux timides et sans défense, dont on ne trouve nulle part l'espèce libre, naturelle enfin, on est tenté de croire ou que l'homme en a conquis l'espèce entière, ou plutôt que le Créateur l'a remise entre ses mains dès les premiers instants de son existence (1).

Que nous montre, en effet, la géologie? Les Mammifères, si rares pendant les temps secondaires, que l'on pourrait dire qu'ils n'existaient point encore; nombreux, au contraire, pendant la période tertiaire, mais différents suivant que nous les examinons à une époque plus rapprochée de nous. Les terrains éocènes sont presque entièrement dépourvus d'animaux ruminants : les Palæothériums, et surtout les Anoplothériums. en sont les herbivores; et, parmi ces derniers, quelques uns approchent tant des Ruminants que Cuvier se demande si leur estomac n'était pas conformé comme le leur. Les Cerfs, les Chevrotains, les Antilopes apparaissent ensuite, et ils précèdent les Chameaux, les Moutons, les Chèvres et les Bœufs, dont les genres, plus utiles à l'homme, ne semblent pas antérieurs aux formations diluviennes ou tout au plus pliocenes. Dans la nature actuelle, les mêmes Ruminants fournissent le complément inséparable de la Faune que l'homme domine.

Les caractères par lesquels nos animaux domestiques se distinguent de leurs congénères sauvages sont-ils donc des résultats de leur état actuel et la suite de notre domination? On ne saurait l'admettre. Il est singulier que des auteurs célèbres aient soutenu en même temps que les espèces sont fixes et immuables (ce que nous acceptons sans peine), et que le Bœuf descend de l'Aurorhs, la Chèvre du Bouquetin ou de l'Ægagre, le Mouton du Mouflon de Corse ou de l'Argali, quoique les premiers différent autant ou même plus des seconds, que des espèces voisines, mais démontrables, ne different entre elles. Si les espèces sont fixes. les caractères distinctifs du Mouton, du Bœuf, de la Chèvre, comparés à ceux du Bouquetin, de l'Aurochs et du Mouflon, ne sont pas adventifs, mais, bien au contraire, primitifs; et les animaux domestiques, quoique congénères de certains animaux sauvages, sont des espèces plus ou (1) Cours d'Aust. matur., publié par M. Poyer, t. I, p. 286.

moins rapprochées de ceux-ci, leurs variétés transformées pour ticité.

Sans entrer ici dans la discus neuse de la valeur du mot espèce vions ces réflexions au lecteur po trer tout le parti que l'on pe même au point de vue de la sci d'une étude sérieuse des animay ques. Nous ajouterons, comme o de ces réflexions elles-mêmes, qu plicité des espèces domestiques d genre, aussi bien pour les Rum pour les Pachydermes, les Carnes Oiseaux, paralt infiniment plu que leur provenance d'une seul souche sauvage, laquelle, d'al presque toujours hypothétique. B aussi que la démonstration en e et même incontestée pour les p et Cheval. On en dira autant por vres et les Moutons quand on sans idée préconçue, les caracten ton morvan, du Mouton à tête noi sinie et du Mérinos, ou ceux de pyrénéenne, de la Chèvre ordina Chèvre Cachemire, de celle d'Es Les espèces ne sont pas fixes . (bien là autant d'espèces distinctes mélent entre elles comme certain de Bœufs le font aussi : elles tende en jour à se confondre. Mais ant bien attention, et l'on verra am veaux produits sont des nuances entre les termes connus, et non de termes en dehors des extrêmes Les Poules fourniraient de rem exemples à l'appui de cette thèse. rons donc volontiers, au sujet de | des animaux domestiques (1), ce en renberg écrivait au sujet des ani mestiques du genre Chien :

" Probabilius est suam quamque " Canis domestiri stirpem ferampre " habere et paucas esse terras in que " regrinæ formæ sicut nunc in E " infinitum multiplicata, mixtæ et " sint (2). "

(i) Les Printades, les Dindons, etc., sont du du contraire; il n'y en a qu'une espece demer autre combien leurs varietés dans l'une et dans pru importantes, si on les compare a celles du Q Clievre, de la Poule, etc.

(2) Ehrenberg, Aymbola physica, docus, E.

- Baucoup d'auteurs se sont occupés de la discription, de la classification et de l'étude description, de la classification et de l'étude description, de la classification et de l'étude description des manufères ruminants : la classification de sur des de la classification des principaux par l'indication des principaux propes.
- . Le premier est incontestablement celui des Camicame, comprenant les Chameaux et les Lames.
- . Visanent ensuite les Girafes, les Cerfs et In Chevretoins (1), qui semblent former une mule et unique famille.

Pais les Ruminants à cornes pourvues chais, ou les Carophones de M. de Blainfile. Ce sont les Antilopes, si nombreux en capices, les Moutons, les Chèvres et les linés. (P. G.)

RUMPHIA (nom propre). BOT. PH. — Genes de la famille des Anacardiées?, étaMi per Linné (Gen., n. 47). L'espèce type,
Amph. Amboinensis Linn. (Rumph. tiliæAlla Lamk.), est un arbre qui croît au Mahâne, et non à Amboine, comme semble
l'indiener son nom spécifique.

**RUNGIA. 101. PH. — Genre de la famille les Acanthacées, tribu des Dicliptérées, éta-lik par Nees (in Wellich plant. as. rar., III, 160). Herbes ou sous-arbrisseaux de l'Amélique tropicale. Poy. ACANTHACÉES.

. BUPBLLARIA. MOLL. — Genre de Con
Affires lithophages établi par M. Fleuriau

Bollievus et adopté d'abord par Lamarck
pil, plus tard, l'a confondu avec ses Pétriultes, ainsi que les Rupicoles dont les caraclires gladsiques étaient trop peu impor
(DUI.)

CEUPIAIRES. Repiariæ. ARACHN.—C'est me race du genre des Dolomèdes chez laquelle les espèces qui la composent ont les peux peu inégaux entre eux, ceux de la setuale ligne les plus gros, ceux de la premille ligne formant une ligne courte en munt, les intermédiaires de cette ligne plus peu que les latéraux de cette même ligne;

(4) Les Chevrotains sont incontestablement les plus rappoudin du Anopiethériene, et cependont nous ne les mettuus puis permiers dans la famille a laquelle ils appartuument. Cost plus aouvent par leurs espèces inférieures de per les seperieures que des familles d'ailleurs distinctes finées in condoctre. la lèvre arrondie; le céphalothorax ovalaire, allongé; l'abdomen ovalaire. La Dolomedes lycæna est la seule représentante de cette race. (H. L.)

*RUPICAPRA. MAM.—Le Chamois porte le nom d'Antilopa rupicapra, et est devenu pour M. de Blainville (Bulletin de la Société philomatique, 1816) le type d'un petit groupe distinct. Voy. l'article antilops. (E. D.)

RUPICOLA. MOLL.—Genre de Conchifères lithophages établi, ainsi que les Rupellaires, par M. Fleuriau de Bellevue, et réuni de même aux Pétricoles de Lamarck. (Dul.)

RUPICOLE. Rupicola. ois. - Genre de la famille des Manakins (Pipradées) d'après G. Cuvier, M. Lesson; de celle des Cotingas (Ampelidées) selon Swainson, et de l'ordre des Passereaux. On lui donne pour caractères: Un bec médiocre, robuste, un peu voûté, convexe en dessus, comprimé vers le bout. à mandibule supérieure échancrée et crochue à son extrémité; à mandibule inférieure plus courte, droite et aiguë; des narines ovales, grandes, ouvertes latéralement, et recouvertes par les plumes du front disposées en huppe; des tarses robustes annelés; des doigts externes étroitement unis jusqu'au milieu; un pouce long, épaté et fort; des ongles robustes et très crochus: des ailes moyennes, et une queue courte et arrondie.

Les Rupicoles, qu'on a aussi appelés Coqsde-Roches, étaient rangés par Linné dans son genre Pipra; Brisson les en sépara génériquement sous le nom de Rupicola. Tous les ornithologistes, depuis, ont adopté cette coupe.

Les Rupicoles sont des Oiseaux remarquables par la disposition et la forme de leurs plumes sur quelques parties de leur corps, par la fraicheur et la délicatesse des couleurs qui les parent. Ces couleurs sont si tendres, si fugitives, que l'air et le simple contact de la lumière suffisent pour les ternir en peu de temps. Aussi, malgré toutes les précautions, malgré certains agents prétendus conservateurs, est-il difficile de les maintenir dans les collections avec leur fraicheur primitive.

Les fentes profondes des rochers, les grandes cavernes obscures où la lumière du jour ne peut pénétrer, sont, dit-on, les lieux qu'habitent les Rupicoles : on les y voit plus souvent que dans les endroits éclairés. On prétend aussi que les mâles se montrent, durant le jour, plus souvent que les semelles; celles-ci auraient des habitudes plus nocturnes, ce qui est peu croyable. Les uns et les autres sont, d'ailleurs, vifs et très surouches. On les aborde difficilement, et on ne peut les tirer qu'en se cachant derrière quelque rocher, où il saut les attendre souvent pendant plusieurs beures avant qu'ils se présentent à la portée du caup; encore frut-il user de beaucoup de précautions, et se dérober soigneusement à leur vue; car s'ils aperçoivent le chesseur, ils suient d'un vol rapide, mais peu soutenu et peu élevé.

C'est dans un trou de rocher que les Rupicoles construisent leur nid, qui consiste en quelques rameaux secs ou filaments de racines chevelues, grossièrement coordonnés. La ponte est ordinairement de deux œufs, gros comme ceux des Pigeons domestiques, de la même conteur, mais sphériques au lieu d'être oblongs. Le régime de ces Oiseaux consiste en petits fruits saurages. On assure qu'ils ont l'habitude de gratter la terre, de battre des ailes et de se seconer comme les Poules. Leur cri semble exprimer la syllabe ke, prononcé d'un ton aigu et trainant. Sonnini, à qui l'on doit la connaissance de leur genre de vie, avance qu'on peut les apprivoiser facilement, et dit en avoir vu dans le poste holtandais du fleuve Maroni, qu'on laissait en liberté vivre et courir avec les Poules.

Le genre Rupicele, en y admettaut, avec M. Temminck, l'espèce asiatique que M. Horsfield a distinguée génériquement sous le nom de Calyptomona, a des représentants dans l'ancien et dans le nouveau continent, et peut être divisé en deux sections:

Les VRAIS RUPICOLES, Rupicola, Briss.

Une double huppe verticale de plumes dispostes en éventail.

Le Rupicole calment, Rup. curantic Vicil. (Gal. des Ois., pl. 189, et Buff., pl. enl., 39 et 747). Cet Oiseau, dont en a denné la figure dans l'atlas de ce Dictionnaire, pl. 3 bis B, f. 2, a une belle huppe, en forme de demi-cercle, composée de deux plans de plumes, inclinés et se rejoignant un sommet. Cette huppe, qui est d'un

orangé très vif comme le reste du plumant, est bordée d'un cercle étroit ronge. Serales sont brunes, avec un trait blanc su milim, et les plumes qui recouvrent la queux auti frisées et coupées carrément. La femelle ati d'un brun fuligineux.

Ce Rupicole devient de plus em plus umo On le trouve, selon Visitlet, à la Guinti, dens la mentagne Cournenye, puès de la de vière d'Aprouack.

Le Russcouz pu Pinou, Rup. purusina.
Dum. (Baff., pl. cal., 745). Il diffice du précédent en ce que sa huppe est disparée en
touffe sur le front; qu'il n's par de plunes
frisées sur le crompion; que son mantous
est d'un gris tendre, et ses mechines d'un
noir profond.

Il habite le Mezique, ch les indigions la nomment Chiachia laces.

2º Les CALYPTOMÈNES. Calyptones.

Plumes de la tête relevées en langue simple, et no se disposant point en économi.

Le Rupicole viere, Rup. véridé Tenn. (pl. col., 216), Calapt. véridés Head. (Rescur. in Java, 4° liv.). Plumage d'un bessivert d'émeraude, avez deux taches d'un noir de velours sur les côtés du cou., et les alles traversées par trois bandes mains. La fomelle est entièrement d'un vest jumière sale.

On le trouve à Java et à Sonnetze. (Z.6.) RUPIFRAGA, Otth. (in DC. Prodr., 1, 367). BOT. PB. — Voy. SILÈRE, Linn.

BUPPELLIA (nom propre). m.—Gane de l'ordre des Diptères brachocèses, famille des Brachystomes, tribu des Kylstome, établi par Wiedemann (Auss. Zeneif.). L'opèce type et unique, Rupp. semificos Wiele, habite l'Égypte.

RUPPELLIE. Ruppellin. caure. — Cost un genre de l'ordre des Désquêtes hunchyures, de la famille des Cyclométapes, de la tribu des Cancériens, étable par M. Milne Edwards aux dépens des Canner de M. Ruppell. La forme de la campare de ce genre se rapproche beaucoup de estie des Xanthes et des Ozies; le bouclier donai est un peu courbé, et environ una fais et demie aussi large que le cadre buccal; mais il n'occupe pas avec les orbites la maisié de

mètre transversal de la carapace. Les

de latéro-antérieurs de la carapace sont

ins longs que ses bords latéro-postérieurs, avec lesquels ils se continuent sans farmer d'angle notable; ils se terminent vers le aiveau du milieu de la région génitale, et sont armés de dents larges et peu millagtes. Les orbites sont presque circuhires, et dirigées en haut et en avant; leur bord inférieur vient se réunir à l'angle externe du front, de façon à ne laisser dans ce point qu'une simple fissure et un espace assez considérable, comme cela se remarque ches les Cancériens. Il résulte de cette disposition que les antennes externes sont complétement exclues des orbites; leur arlicie basilaire, grand et placé obliquement, arrive cependant à très peu de distance du canthus interne des yeux; il se soude au front par son bord antérieur qui est très large, et qui porte vers son milieu la tige mobile de ces appendices qui est d'une petitesse extrême. Les antennes internes se reploient directement au dehors; l'espace

Sc. 4. RUPPIA. 201. PR. -- Genre de la famille des Naladées, établi par Linné (Gen., 175). L'espèce type, Ruppia maritima Linn., est une herbe qui croît au fond des eaux douces, en Europe, dans l'Amérique septentrionale, en Égypte, dans l'Inde, etc.

prélabial est canaliculé comme chez les Ories (voyes ce mot), et le troisième article

des pattes-machoires laisse entre son bord

antérieur, qui est oblique, et le bord du

endre buccal, un espace qui correspond à

l'extrémité du canal afférent de l'appareil

respiratoire. Trois espèces composent cette coupe générique; parmi elles je citerai la

Breezles ofiniare, Ruppellia tenax Rupp.

(Cencer), Crust. de la mer Rouge, pl. 4,

(II. L.)

RUPPIÉES. Ruppiecs. Bot. PH. — Tribu de la famille des Naïadées. Voy. ce mot.

*RUPPINIA , Cord. Bor. CR. - Synon. COxymitra, Bisch.

*RUPPINIA, Linn. f. (Suppl., 462; Amon. Academ., X, t. 15, f. 5). BOT. CR. - Syn. de Plagiochasma, Lehm.

*BUPPRECHTIA, Reichenb. (Nomencl., m. 6460). por. pg. — Synonyme de Plinthus . Fenzl.

* RUSA. MAN. - M. Hamilton Smith (Griff. an Kingd, 1827) indique sous ce nom t. XI.

une subdivision du genre des Antilopes. Voy. ce mot.

La même dénomination de Rusa est employée par les habitants de Bouran pour désigner le Babirussa. Voy. ce mot. (E. D.)

RUSCULE. Ruscula. ARACHN. - M. Heyden désigne sous ce nom, dans le journal de l'Isis, un nouveau genre de l'ordre des Acariens dont les caractères n'ont jamais été publiés. (H. L.)

RUSCUS. BOT. PH. - Nom scientifique du genre Fragon. Voy. ce mot.

*RUSÉES. Callidæ. ARACHN. — C'est une famille du genre des Bresus chez laquelle les yeux de la ligne postérieure sont presque aussi écartés entre eux que les yeux latéraux de la ligne antérieure le sont entre eux, et forment avec eux un quadrilatère dont les côtés supérieur et inférieur sont presque égaux. Les Eresus cinaberiuus, pharaonius. frontalis, imperialis et Walckenaerius sont les représentants de cette famille. (H. L.)

*RUSÉES. Callidæ. ABACHN. — C'est une race du genre des Olios (voy. ce mot) chez laquelle les yeux sont sur deux lignes paralèlles, les latéraux plus gros, les postérieurs placés sur une élévation; la lèvre large, dilatée dans son milieu, tronquée à ses extrémités; les mâchoires droites, écartées, resserrées dans leur milieu. L'Olios Freycinetis est le représentant de cette race. (H. H.)

RUSINA. 138. - Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Noctuélides, établi par Stephens, et caractérisé principalement par des antennes pectinées dans les mâles, ciliées dans les femelles, et par les palpes notablement plus longs que le front. L'espèce type, Rus. tenebrosa Steph. (Noctua id. Hubn., Agrotis id. Ochs.), se trouve en France et en Allemagne. (L.)

RUSOUE. BOT. PH. - Nom vulgaire du Chêne liége dans le midi de la France.

*RUSSEGERA. BOT. PH. - Genre de la samille des Acanthacées, tribu des Echmatacanthées, établi par Endlicher (Nov. stirp. Mus. Vindob. decad., 46). Arbrisseaux de l'Afrique tropicale. Voy. ACANTHACEES.

RUSSELIA (nom propre). Bot. PH. -Genre de la famille des Scrophularinées. tribu des Digitalées, établi par Jacquin (Amer., 176, t. 113). L'espèce type, Russ. sarmentosa Jacq., est un arbrisseau qui croft dans les forêts épaisses de l'He de Cuba.

RUSSELIA, Lina. f. (Supplem., 175). POT. PH. - Syn. de Vahlia, Thunb.

RUSTICA. DOT. PR. - Section du genre Nicotiane. Voy. ce met.

RESTICOLA, Mohr. ois. - Synonyme de Scolorax, Linné.

RUT. MAM. -- On emploie ce nom presque exclusivement à l'égard des Mammifères et dans le cas où non seulement il y a disposition à l'accouplement, mais où, en outre, cette disposition se manifeste par des signes extérieurs, principalement par un afflux de sang vers les organes génitaux ou par certaines modifications dans leur degré de développement. Telle est la définition la plus généralement admise du mot Rut, celle qui nous semble la plus complète et qui a eté donnée par M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire (Dictionnaire classique). Le mot de flut vient de rugitus, et fut d'abord donné exclusivement au Cerf, à cause de ses rugissements au temps de ses amours. Voy. PROPAGATION. (E. D.)

RUTA, por. pn. - Nom scientifique du genre Rue. Voy. ce mot.

RUTACÉES, Rutacea, Bot. Pr. — Ce groupe de plantes se trouve établi dans le Genera Plantarum d'A.-L. de Jussieu qui le partageait en trois sections, lesquelles sont devenues autant de familles distinctes dont le nombre a été augmenté par des subdivisions nouvelles et par de nombreuses additions de plantes, soit nouvelles, soit plus anciennement connues et autrement classees. Par suite de ces nouvelles combinaisons, le groupe entier est aujourd'hui divisé en cinq groupes secondaires ou familles dont les caractères communs sont les suivants : Fleurs hermaphrodites on plus rarement unisexuées par avortement. Calice à 4-5 divisions, rarement à trois. Autant de pétales alternes, distincts ou quelquefois soudés entre eux, manquant entièrement dans un petit nombre de cas Etamines en nombre égal et alternes avec les pétales, ou en nombre double ou même triple, dout quelques unes, dans l'un et l'autre eas, se montrent quelquefois avortées ou diversement métamorphosées, ordinairement hypogynes, rarement périgynes. Filets nus ou doubles d'un appendice, a anbères biloculaires, introrses, s'ouvrant lon- | tre les tropiques. Le bois et l'écorce

gitudinalement. Carpelles distincts e dés en un ovaire multiloculaire, ne dé jamais le nombre des pétales, mais a lant pas toujours, libres, renferment un ou deux ovules suspendus à l'es terne, plus rarement de quatre à vingt naissant de leur sommet ou latéralen dedans, distincts ou soudés supérieu et dans toute leur longueur. Freit e d'autant de carpelles déhiscents ou i cents. Dius rarement soudés en n Graines avec ou sans périsperme. plus souvent ligneuses. Feuilles alter opposées, simples ou composées. Fles posées diversen.ent.

On voit que les caractères précédit sont pas assez determines pour bien une famille unique, et de là la nécus établir plusieurs qu'il nous reste à successivement.

ZYGOPHYLLACÉES. Zygophylla Fleurs hermaphrodites régulières. Ca parti, à préfloraison imbriquée. Autes tales distincts dont la préfloraison esth Étamines en nombre double ou très n égal, hypogynes, dont le filet se 🕮 base ou se double en de dans d'un au avec lequel il re soude. Ovaire simpl sur un disque glanduleux et acces d'autant de glandes, marqué existin d'autant de sillons, et partagé en an loges qui renferment chacune dess ou plus, ordinairement suspendus! interne. Styles rarement distincts, ment réunis en un seul, terminés stigmate également simple ou 4 Fruit charnu eu capsulaire, se sépara ce dernier cas, en autant de coque autant de valves opposées aux cloisse nes à téguments minces et herbaci risperme nul ou cartilagineux, des bryon verdatre a des cotylédons bit une radicule supère. - Les espèces herbes, des arbrisseaux ou des arben les opposees, pennées avec ou sans ! stipulees; a fleurs blanches, bleves, tres ou jaunes, sur des pédoncules u axillaires ou maissant dans l'inter deux feuilles opposées, par conséqui minaux. La plupart habitent les tempérées chaudes de l'un et l'autr sphere; quelques unes s'avancent ju pios ligacuses contient une matière résiseure, amère et àcre, à laquelle il deit ses prepriéts stimulantes remarquables surtout dus le Galac, et nommées en conséquence

CENTES.

Tribe 1. - Tenousies.

Pas de périsporme. Carpelles le plus sonvent subdivisés par des cloisons transvertales en legattes monospermes.

Iribales, Yourn. — Kallstræmia, Scop. (Shranbergia, Mart. — Heterozygis, Bang.).

Triba 2. - Zygophyllérs.

Phisparme cartilagineur. Loges indivises.
Chionia, Moc. Sess. — Juliania, Llav. Lex.
— Fagonia, Tourn. — Sarcozygium, Bung.
Rapera, Ad. J. — Zygophyllum, L. (Fabago,
Teurn. — Argophyllum, Neck.) — Sostzenia,
R. Br. — Tricanthera, Ehrenb. — Pintoa, Gay.
— Bulnesia, Gay. — Larrea, Cav. — Porlieria,
R. Pav. — Piectrocarpa, Gill. — Guaiacum,

BUTACEES PROPREMENT DITES. Rulaces. -Pleurs hermaphrodites régulières. Calice à 4-5 divisions. Antent de pétales à préfloraison imbriquée. Étamines hypogynes en nombre double on triple, à filets sans appendices; 3-3 carrelles libres ou plus, ordinairement soudés vers l'aze, contenant un, deux ovules en davantage, suspendus à l'angle interne en admés per la face ventrale. Styles en nomhre deal, tantot soudes dans toute leur longoeur, tautôt distincts à la base. Stigmate 3-3-lobé. Fruit capsulaire ou à carpelles indéhiscents, à graines pendues ou adnées, dont Tembryon un peu arqué, à radicule supère, à cutylédens aplatis, est entouré d'un pèsisperme charnu. - Les espèces sont des her-Des vivaces ou des arbrisseaux à feuilles alternes, simples ou pinnatiséquées, souvent grammées de points glanduleux; à fleurs lanches ou Jaunes, disposées en grappes ou en cymes. Elles habitent toutes l'ancien confinent, sur toute la zone tempérée chaude, mis les Caparies jusqu'à l'extrémité la de crientale de l'Asie. Leurs propriétés, pan mises à profit, sont dues à la matière dere et résineuse, et à l'huile volatile si absodupte dans leurs parties vertes.

Tribu 1. — Rutizs.

Ovaire à plusieurs loges 2-pluri-ovalées.

Fruit capsulaire s'ouvrant par la suture dorsale ou ventrale, très rarement charnu.

Peganum, L. (Harmala, Mœuch.) — Malacocarpus, Fisch. Mey. — Desmophyllum, Webb. (Ruteria, DC. non Medik.) — Bænninghausenia, Reich. — Ruta, Tourn. — Aplophyllum, Ad. J. (Haptophyllum, Endl.) — Fetradiciis, Stev. (Anatropa, Ehrenb.).

Tribu 2. - Birbersteinnigs.

Plusieurs carpelles distincts, 1-ovulés, plus tard indéhiscents.

Biebersteinia, Steph.

DIOSMÉES. Diosmes. - Fleurs bermaphredites régulières ou irrégulières. Calice à 4-5 divisions. Autant de pétales libres, rarement soudés ou manquant complétement ; à préfloraison imbriquée ou valvaire. Étamines hypogynes ou plus rarement périgynes, en membre double ou égal et dont, en ce cas, plusieurs quelquefois avortent partiellement; à filets sans appendices. Carpelles en nombre égal ou meindre, libres ou soudés à un ovaire pluriloculaire, à loges ordinairement 2-ovulées. Autant de styles soudés en totalité ou seulement au sommet, et terminés par un stigmate à autant de lobes qu'il y a de loges. Fruit composé d'autant de coques, dans chacune desquelles l'endocarpe se détache élastiquement du reste, sous forme d'une double valve ligneuse. Graines à test crustacé, tantôt contenant, dans l'aze d'un périsperme charnu un embryon cylindrique ou à cotylédons élargis, tantôt sans périsperme avec un embryon à cotylédons droits et épais, ou minces, chiffonnés et condupliqués; dans Pun comme dans l'autre cas, radicule supère. -Les espèces sont des arbres, des arbrisseaux ou très rarement des herbes, à seuilles opposées ou alternes, simples ou pennées, souvent parsemées de points glanduleux, dépourvaes de stipules; à fleurs blanches ou rougeatres, disposées en corymbes ou en ombelles axillaires ou terminales. La plupart habitent entre les tropiques bors desquels quelques unes s'avancent dans la zone la plas chaude; une seule jusqu'au midi de la nôtre. Elles renferment de l'huile éthéme, de la résine et un principe amer, de la présence desquels résultent des propriétés stimulantes ou fébrifuges, très renommées dans plusieurs d'entre elles.

GENRES.

Tribu 1. - DICTARNÉES.

Fleurs irrégulières et diplostémones. Étamines hypogynes. 5 ovaires, 4-ovulés, distincts, ainsi que les styles à leur base. Embryon droit, à cotylédons ovales dans un périsperme charnu. — Plantes herbacées du midi de l'Europe, à feuilles alternes, pennées avec impaire.

Dictamnus, L. (Fraxinella, Tourn.).

Tribu 2.- Diosnées proprement dites.

Fleurs régulières, diplostémones avec avortement partiel et transformation des étamines oppositipétales. Étamines périgynes. 1-5 ovaires bi-ovulés. Styles soudés en totalité. Périsperme nul ou très mince. Embryon droit, à cotylédons ovales. — Arbrisseaux de l'Afrique centrale, à feuilles simples, remarquables par l'abondance de la résine et de l'huile éthérée qui leur donne une odeur aromatique très pénétrante.

Calodendron, Tbunb. (Pallasia, Houtt.)—
Adenandra, W. (Glandulifolia, Wendl. —
Ockia et Ockenia, Dietr. — Haenkea, Sm.) —
Coleonema, Bartl. Wendl. — Diosma, Berg.
— Euchætis, Bartl. Wendl. — Gymnonychium, Bartl. — Acmadenia, Bartl. Wendl.
Barosma, W. (Baryosma, Roem. Sch. non
Gærtn. — Parapetalifera, Wendl.) — Agathosma, W. (Bucco, Wendl.) — Macrostylis,
Bart. Wendl. — Emplevrum, Sol.

Tribu 3. - Boronies.

Fleurs régulières, isostémones ou diplostémones. Étamines hypogynes. 4-5 ovaires bi-ovulés, distincts ainsi que les styles à leur base. Embryon droit, cylindrique, dans l'axe d'un périsperme épais et charnu. — Arbres ou arbrisseaux de l'Australie, à feuilles simples ou composées. Riches en huile éthérée.

Hügelia, R. Br. — Correa, Sm. (Correas, Hoffing. — Maseutoxeron, Labill. — Antommarchia, Coll.) — Cyanothammus, Lindl. — Diplolæna, R. Br. (Ventenatum, Lesch.) — Chorilæna, Lindl. — Phebalium, Vent. — Philotheca, Rudg. — Crowea, Sm. — Eriostemon, Sm. — Boronia, Sm. — Zieria, Sm.

Tribu 4. - Cuspariées.

Fleurs régulières ou irrégulières, souvent gamopétales. Étamines hypogynes ou épipétalées en nombre égal aux pétales, tentanthérifères ou quelques unes stériles a de formées. Ovaires en nombre égal, bi-ovalle distincts ainsi que les styles à leur base. It de périsperme. Embryon à cotylédous pliés sur la radicule, ordinairement confin pliqués et chiffonnés. — Arbres, arbrissant très rarement herbes de l'Amérique istat tropicale, à feuilles ordinairement alternés simples ou trifoliolées, souvent remarquelle par la présence du principe amer qui reseleurs écorces et bois succédanés du Quinquina.

Spiranthera, St-Hil. (Torpnamius, Nett, Mart.)—Almcidea, St-Hil. — Galipea, Andl. (Raputia, Aubl. — Pholidandra, Neck. — Sciuris, Schreb. — Cusparia, Humb. — Buplandia, W. — Angostura, Roem. Schall. — Conchocarpus, Mik. — Ravia et Lasietania, Nees Mart. — Obentonia, Vell. — Dangordia et Rostenia, Flor. 11.) — Diglottis, Nees Mart. — Torna, Aubl. (Ozophyllum, Schreb. — Coole, Flat. 1.) — Lemonia, Lindl. — Moniera, L. (Marnieria, Endl. — Aubletia, Rich.).

Tribu 5 .- PILOCARPES.

Fleurs régulières, polypétales, instânces ou diplostémones. Étamines hypograts. Ovaires en nombre égal aux pétales, 2-4-ovulés, distincts ainsi que les styles à lux base, ou plus rarement soudés. Embrya droit, à cotylédons ovales dans un périspand charnu ou sans périsperme. — Arbres està-brisseaux la plupart des tropiques de ricains, quelques uns des îles de la mer de Sud; à feuilles opposées ou alternes, simple ou composées, parsemées de points ghandleux, offrant une composition et des propriétés analogues aux végétaux de la talle précédente.

Choisya, Kunth.—Hortia, Vandell.—Relocarpus, Vahl.—Metrodorea, St-Hil.—Esenbeckia, Kth. (Colythrum, Schott)—Relembryum, Ad. J.—Evodia, Forst.—Micope, Forst.

ZANTHOXYLÉES. Zanthoxylon.—Platted diclines ou polygames, régulières. Calice 3-6-5-parti. Pétales en nombre égal, à prélamison imbriquée, très rarement nuls. Dans la fleurs mâles, étamines en nombre égal de double, à filets libres, simples ou doublé bérieurement d'un appendice, insérées se-

m d'un pistil rudimentaire. Dans les hat stamines nulles ou rudimentaires : m mertés sur un disque, en nombre mis pétales ou moindre, bi-ovulés, disi de soudés en un seul. Autant de stywas ou soudés plus ou moins complé-B. avec un stigmate à autant de lobes, fois presque nuls. Fruit tantôt simhimme ou membraneux, tantôt composé iones carpelles, drupes ou coques, madecarpe ligneux en partie détaché **larité.** Graines à test luisant et épais, safement ailé. Embryon droit ou ims un périsperme charnu, à radicule h a cotylédons ovales, aplatis. Les esmat des arbres ou arbrisseaux à feuilles BS em opposées, simples ou composées, souvent ponctuées, dépourvues de Elles habitent, la plupart, entre les et principalement en Amérique ; was s'avancent dans les zones 👣 très peu s'observent au Cap ou stralie. L'huile éthérée, la résine et mas amer (Xanthopicrite) qui se troumahondance dans la plupart de leurs : leur communiquent des propriétés les et fébrifuges analogues à celles miles précédentes et de la suivante.

CENTRES

tyeloma, Ad. J.—Pitavia, Mol. (Gal-R. Pav. men Domb.) - Brucea, Mill. Leur.) - Picrasma, Bl. - Picrama, - Nima, Ham. - Brunellia, R. Pav. harylum, Kunth (Xanthoxylum, Sm. L.—Pterota, Ad.— Ochroxylum B. Schreb. — Kampmannia, Raf. — Bille, Leand. - Pohlana, Nees Mart. **le, Bor**.—Ampacus, Rumph.—La-__ Tobinia, Desv. — l'entanoma, - Macqueria, Comm. - Rhelsa, - Typalia, Dennst. - Lepta et Te-Lour. - Geijera, Schott. - Black-. Forst. - Blackbournea, Kth.) - Pe-Pul. - Boymia, Ad. J. - Toddalia, J. in, Sm. - Crantzia, Schreb.) - Ve-M. J. (Boscia, Thunb. non Lam. -B. DC .- Duncania, Reichenb.)-He-Pel. - Ptelea, L. (Bellucia, Ad.) -Ms, L. (Spatha, R. Br.) - Ailanthus, Pengelion, Reed.). ARUBÉES. Simarubea. - Fleurs her-

villes ou diclines, régulières. Calice à

4-5 divisions. Autant de pétales à préfioraison tordue. Étamines hypogynes en nombre double, à filets doublés intérieurement d'un appendice soudé avec lui. Ovaires en nombre égal, exhaussés sur un gynophore, distincts, contenant chacun un seul ovule suspendu. Autant de styles terminaux, distincts insérieurement, soudés supérieurement en un seul que termine un stigmate 4-5 lobé. Fruit composé d'autant de drupes. Graines à tégument membraneux, à embryon sans périsperme, droit, à cotylédons épais et charnus, à radicule supère, courte, cachée entre eux. - Les espèces sont des arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes, ordinairement composées, dénuées de points glanduleux et de stipules; à fleurs blanches, verdatres ou rouges, disposées en panicules, grappes ou ombelles axillaires ou terminales. Elles habitent les régions tropicales, presque exclusivement en Amérique, très peu à Madagascar et en Asie. Dans leurs diverses parties, à un peu d'huile éthérée et de résine, se trouve associée en grande abondance une substance extractive particulière, un peu parcotique et singulièrement amère, qu'on a nommée Quassine, à laquelle elles doivent leur orincipale propriété.

GENRES.

Quassia, DC.— Simaruba, Aubl. — Hannoa, Planch.—Simaba, Aubl. (Aruba, Aubl. — Zwingera, Schreb.—Phyllostoma, Neck.) — Samadera, Gærtn. (Locandi, Ad. — Vittmania, Vahl — Niota, Lam. — Biporeia, P. Th. Mauduyta, Comm.— Manungala, Blanc.).

Aux genres précédents, on en joint deux autres très voisins l'un de l'autre, le Harrisonia, Ad. J. (Ebelingia, Reich.) et Lasiolepis, Benn., qui forment un petit groupe différent par un ovaire 4-loculaire et sa graine à embryon plié sur lui-même. Si on admet, dans les Simarubées, une seconde tribu des Harrisoniées, il faudra donc modifier un peu leurs caractères.

Enfin, à la suite du groupe général des Rutacées, on cite un petit nombre de genres qui paraissent s'y rapporter, les uns trop imparfaitement connus pour assigner leur place avec certitude, comme les Pseudiosma, DC. et Philagonia, Bel.; les autres complétement décrits, mais ne se classant franchement dans aucun des groupes secondaires

que neus avens caractérisés. Tels sont le Cyminosma, Gertu. (Jambolifera, L. non Gertn. - Gela, Lour. - Lazmannia, Sm. Doriona, Denast.) et l'Acronychia, Ferst., confondu par quelques uns avec le précédent, mois qui en peralt suffissemment distinct, tous dong places avec donte, tanto: après les Rutacées proprement dites, tantôt après les Zanthoxylées; tel est auriout le Melianthus, Tourn., genre singulièrement anomal, originaire du Cap, mis autrefois à la suite des Zygophyllées, mais que M. Endlicher juge devoir former le type d'une petite famille des Mélianthées qu'il composerait aujourd'hui à lui soul. (An. J.)

RUTELA (rutela, ver qui ronge les arbres). 1183. — Genre de l'ordre des Coléopteres pentamères, de la samille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides xylophiles, établi par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. IV, p. 553), adopté par Mac-Leay, Dejean, Lepeletier et Serville, Perty, Germar, et Burmeister (Handbuch der Entomologie, p. 278); ce dernier en a fait un Phyllophage métallique, et le rapporte à ses Butélides naturels. Des 40 espèces américaines qui ont été décrites sous ce nom, ce dernier auteur n'en a conservé que 8, savoir: R. Surinama Lin., glabrata, gloriosa, striata F., læta Web., heraldica Pty., tricolor Guér., et formosa Dej. (C.)

RUTELA, Pers. (Obs., 1, 100). Bor. CR. - Voy. AGARIC.

RUTICILLA, ois. - Nom générique latin, dans Brehm, des Rouges-Quoues. Voy. 20-(Z. G.)

*RUTICILLÆ. ois. — Groupe établi par Naumann dans la famille des Becs-Fins vermivores, et correspondant aux Rubiettes de G. Cuvier. Il comprend par conséquent les Rouges-Gorges, les Rouges-Queues et les Gorses-Bleves. (Z. G.)

BUTIDEA. sor. Pii. - Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, triba des Psychotriées, établi par De Candolle (in Annal. Mus., IX, 219). L'espèce type, Rut. parviflora DC., est indigène de Sierra-Leone, en Afrique.

RUTIDOSOMA, Stephens (British Ent., IV, 596). INS. - Voy. RETELDOCOMUS. (C.) BUTILE. um. - Espèce du genre Titane. Vov. ce mot.

de l'ordre des Diptères brachocèses, fimili des Athéricères, tribu des Muscides, matribu des Dexiaires, établi par M. Robi Desvoidy. M. Macquert, qui adopte esg (Diptòres, Suites à Buffon, édit. Bord, L. L. p. 245), en décrit trais espèces : R. leuri R.-D. (Musoa id. Fab.), R. formose L.-L. (Musca id. Donev.), R. vivipara R.-D. (Inchina id. Fab.). Elles se trouvent à la lesvelle-Hollande.

RUYSCHIA (nom propre). net. 74. Genre de la famille des Marcaraviaces, établi par Jacquin (Amer., 75, L 51, L 4. L'espèce type, le Ruysch. clusimfelia Jenne est un arbrisseau originaire de la Guisse.

RUYSCHIANA, Mill. (Dict.). ser. m.-Syn. de Dracocephalum, Linn.

RYACOLITE. BUR. - Voy. FELDERAL. RYANIA, sor, pr. - Genre de la famil des Passiflorées, tribu des Paropsiéss, audit par Valil (Eclog., I, 54, t. 2). Arbes de l'Amérique tropicale. Voy. PASSIFLEME.

*RYGMODUS (parper, fonte). == -Genre de l'ordre des Coléoptères hits res, de la famille des Sténélytres et de la tribu des Hélopiens, créé par Ad. With (The zoologie of the voyage of Erdes & Imror, 1846, p. 11), qui y rapporte 2 apical de la Nouvelle-Zélande; les R. modestus et pedinoides White. Ce genre vient se places à côté des Amarygmus.

RYNGOTA (ρύγχος, bec). III. — Faitcius, qui avait rejeté tous les mems de de dres établis par Linné dans la clame des la socies, désignait par ce met l'ordes des th HIPTERES.

*RYMIA. nor. ru.—Genre de la familla del Éhénacées, établi par Endlicher (Gen. pierte p. 743, a. 4250). L'espèce type, Rymis palyandra Endl. (Royens ed. Lina.), et en arbuste du Cap.

*RYPARIA. 201. PE. --- George de la fami des Euphorbiscées, tribu des Crotsuiss, 613bli par Blume (Flor. Jav. Pref., VID. Acbrissoaux de Java. Voy. ECPHORMACIES.

RYPAROSA, Blume (Bijdr., 600). ra. - Syn. de Ryperia, Blume.

RYPARUS ou mioux RH1 PARUS & mapai, sale). 188.-Genre de l'ordre des Coléoptères pontamères, de la famille des la mellicornes et de la tribu des Scarabdidi cuprophages, formé par Dejean (Catalogue, "RUTILIA (rutilus, brillant). ms. -- Genre] 3' édition, p. 160), et composé d'une suite

price, le R. Dujardinsii Dej. Elle a pour

"MYRANA. BOLL. — Genre de Gastéropartinibranches proposé par M. Schumacher pour quelques espèces de Bucsins, le que le Buccinum Tranquebarium.

TYSSEMUS (promua, peau ridee). MS. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentapires, de la famille des Lamellicornes et de a tribu des Scarabéides coprophages, établi Mulsant (Histoire naturelle des Coléotires de France, Lamellicornes, 1812, L 314) sur deux espèces du pays : le Sc. per F., et le R. verrucosas Muls. La 1 " se ree dans une grande partie de l'Europe. Sh 2 est propre à la France méridionale. le genre offre , d'après l'auteur, les caracen suivants : Elytres entières sur l'angle mal; sête couverte de verrues; protho-Bordé de fortes soies, traversé en dessus lons séparés par des côtes. (C.)

PRYSSOMATUS (ρυσσός, ridé). IRS. - Genze de l'ordre des Coléoptères témères, de la samille des Curculionides nelines et de la division des Apostasiméeryptorkynchides, proposé par nous, nes per Dejeen (Catalogue, 3º édition, 122) et par Schanherr (Genera et species Carculionidum, synonymia, t. IV, p. 364: VIII. 2. 584). Ce & se compose de vingt à bente espèces américaines. Nous n'indiqueave les suivantes : R. Novalis, strigilis (Ovobitis) Gr., palmacollis, lineatocol-D(Cryptorhynchus) Say, crispicollis Schr., alizacionas, rufus, viridipus, marginatus et algerrinner Chev. (C.)

ETSCONOPUS. ms. — Syn. de Rhysso-

THYSOPTERYS (puros; , 'ride; mripol, sile). sor. rs. — Genre de la famille
des Malpighieces, division des Diplostémones, établi par Blume (Msc.). Arbrisseaux
des Moluques. Voy. MALPIGHIACEES.

**PYTHOOPHYLLUM (ρυτίς, ride; φύλλω, seuille). Bot. PH. — Genre de la famille
du Gesuériacées, tribu des Eugesnérées,
tabli par Martius (Nov. gen. et spec., III,
λω). L'espèce type, Rytidophyllum tomentotius Mart. (Gesnera tomentosa Linn.), est un
struccio qui croît dans l'Amérique tropicole.

"ATTIDOSIS. por. Pn. — Genre de la famile des Composées-Tubulisfores, tribu des Sénécionidées, établi par De Candolle (Prodr., VI, 159). Herbes de la Nouvelle-Hallande. Voy. composite.

*RYTIDOSTYLLS, nor. PR. —Geare de la femille des Cucurbitacees, établi par Hooker et Arnott (ad Beechep, 421, s. 97). Herbes da Guatimala. Voy. cucunarracins.

RYTINA (ὑντίς, ride). MAM. — Genre de Mammifères cétacés, créé par Illiger (Prodr. syst. Mamm. et Av., 1811), et que les zoologistes modernes désignent généralement sous la dénomination de Stellère. Voy. ce mot. (E. D.)

*RYTINOTA ou mieux RHYTINOTA (purie, ride; voros, dos). ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Tentyrides, établi par Eschscholtz (Zoological Atlas, 1831, 5° cah., p. 75). Le type, espèce unique, la R. scabriuscula, est propre à la Nubie. (C.)

RYTIPHLOEA (putic, ride; ploioc, écorce). BOT. CR. - (Phycees.) M. Agardh, qui fonda ce genre (Syst. Alg., p. xxx), le plaça parmi les Céramiées, trompé par la fausse apparence d'articulations dans les derniers ramules. Mais nous avons démontré ailleurs (Canar. Crypt., p. 152) à quelle circonstance d'organisation cette apparence était due. Plus tard, le fils du célèbre phycologiste de Lund réforma le genre et le fit passer dans la tribu des Rhodomélées, sa véritable place. C'est le R. tinctoria qui est demeuré le type de ce genre, dont voici le signalement: Fronde cylindrique ou comprimée, pennée, marquée de rugosités transversales, réticulée à la surface, composée de trois couches de cellules, dont les plus intérieures, celles qui constituent l'axe de la plante, représentent des tubes articulés. disposés autour d'une cellule centrale. Ces tubes d'égale longueur, et auxquels tient l'apparente articulation de l'Algue, sont environnés d'une seconde couche de cellules colorées, globuleuses, irrégulièrement disposées, et dont la grandeur va en diminuant jusqu'à la périphérie que forme la couche corticale. Conceptacles (Ceramidia) ovoides, sessiles ou pédicellés, contenant un certain nombre de spores pyriformes, fixées par leur bout le plus mince à un placenta basilaire. Tétraspores bisériés dans des ramules transformes en stichidies lanceolees. Tel qu'il est maintenant constitué, le genre Rytiphlæa se compose d'un petit nombre d'espèces appartenant aux mers des régions chaudes du globe, si l'on excepte toutesois le R. pinastroides, qui y a été réuni, et qui s'avance le plus au Nord. M. Kutzing a fait de ce dernier son genre Halopitys. (C. M.)

RYZENA (ρυζειν, aboyer). HIN.—Le genre Suricate (voy. ce mot) a été distingé sous cette dénomination par Illiger (Proc. syst. Mamm. et Av., 1811). (E. D.)

RYZOBIUS. INS.—Voy. REYZORIES et Ca-CICULA. (C.)

RYZOPHAGUS. Voy. REIZOPHAGES.

S

SABAL. BOT. PH. — Genre de la famille des Palmiers, tribu des Coryphinées, établi par Adanson (Fam., II, 495). L'espèce type, Corypha minor Jacq. (Hort. vindeb., 3, p. 8, t. 8) ou Chamærops humilis Michx., est un petit Palmier qui croît dans la Caroline et la Virginie.

SABAZIA. BOT. PB. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Cassini (in Dict. sc. nat., XLVI, p. 480; LV, p. 264). De Candolle (Prodr., V, p. 496) en décrit 4 espèces, nommées: S. humilis Cass., sarmentosa Less., microglossa DC., urticæfolia DC. Ce sont des herbes qui croissent principalement dans l'Amérique tropicale.

SABBATIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Gentianées, tribu des Chironiées, établi par Adanson (Fam., II, 503). Les principales espèces sont: les Sab. chloroides (Chlora dodecandra Linn., Chironia chloroides Michx.), gracilis Salisb. (Chironia campanulata Lin., Chironia gracilis Michx.), calycosa Sims., angularis (Chironia id. Linn.), paniculata (Chironia paniculata Michx.).

Les Sabbatia sont des plantes herbacées qui croissent dans l'Amérique boréale, et ont l'aspect des Chironies du Cap. (J.)

SABELLAIRE. Sabellaria. ANNÉL.—Lamarck, dans son Cours sur l'histoire natuscle des animaux sans vertèbres publié en 1812, a désigné par ce nom un genre d'Annélides rentrant dans la familie actuelle des Sabulaires ou Amphitrites. On ne connaît encore que deux ou trois espèces de ce genre, et la principale habite nos côtes : c'est la Sabella alveolata de Linné et de Gmelin, dont Réaumur avait parlé, en 1711, sous le nom de Ver à tuyau, et que Guet-

tard a aussi décrit sous le nom de Premetotus. M. Savigny a d'abord donné en genre Sabellaire le nom d'Amymone, et depuis less celui d'Hermella.

Les Sabellaires constituent la tribu des Amphitrites bermelliennes de Savigny, ainsi caractérisées: Rames ventrales d'une soule sorte, et portant toutes des soies subulés. Point de tentacules.

Voici comment elles sont distinguées génériquement: Bouche inférieure. Deux homchies complétement unies à la face inférieure du premier segment, et formées chacuse par plusieurs rangs transverses de divisions sessiles et simples. Premier segment pourra de soies disposées par rangs concentriques, constituant une couronne operculaire.

Les Sabelles habitent sur les rivages principalement sur les pierres ou les trent de rochers que vient battre la vague. Ditt vivent en société dans des réunions de tal droits, formés de sable et formant des m ses plus ou moins considérables qui ent l'apparence de gros gâteaux d'Abeilles, pues que leur surface supérieure présente autail de petits entonnoirs alvéoliformes qu'il 78 de tubes. Ces masses sableuses résistant parfaitement au lavage des eaux; mais elles sont difficiles à conserver, parce qu'elles sa désagrégent assez facilement par la dessictation, et surtout parce que le transpart en altère les alvéoles si le moindre corps du vient à les froisser. On trouve les Sales sur les côtes de la Manche et de l'Ocisa. aussi bien que sur celles de la Méditerrande. M. de Blainville dit qu'il a souvent tre des individus solitaires de la Sabelle de and côtes dans les divisions radiciformes des Facus. Cette espèce a reçu le nom de Salelleria alveolata. M. Savigny considère comme

rant pas l'Amphitrite ostrearia de

siliené une seconde espèce eurom le nom de Sabellaria crassisene troisième exotique sous celui paccephala. Celle-ci est de la mer (P. G.)

IE. Sabella, Annel. - M. Savison Système des Annélides, a imité réservant le nom linnéen de Sajolies espèces d'Annélides chéto-Maller avait appelées Amphitrite, L de Blainville (Dict. sc. nat., 434) a parlé sous cette dernière tho. Il en a déjà été dit quelques article AMPHITAITE de ce Diction-

s possèdent plusieurs belles esishelles ou Amphitrites, vulgairemies Pinceaux de mer. M. Milne a figuré nouvellement quela dans l'Iconographie du Règne

leny a résumé, de la manière suiserractères génériques des Sabelplace, avec les Serpules, parmi ites sabelliennes:

netement terminale. Deux branms exactement flabelliformes ou mes, à divisions garnies, sur un de in d'un double rang de barbes ; les icions postérieures imberbes, égamrtes et pointues. Rames ventrales m soies à crochets jusqu'à la seppublicase paire inclusivement. Point membraneux. Anneaux contenus de, fixé verticalement, coriace ou Le suvert à un seul bout, et génémit à l'extérieur d'une couche

les partage en trois tribus : in estarta, à branchies égales, s, portant chacune un double fintions, et se roulant en enton-

alle simplices, à branchies égales, mas, à un simple rang de digitaremlant en entonnoir : tel est le micilius ou Penicillus murinus de , belle espèce de l'Océan et de la

helle spirographes, à branchies en à un seul côté et à un seul rang.

se contournant en spirale. Ce sont les Spirographis de Viviani.

Ex.: Spirographis Spallanzani de Viviani, l'Amphitrite ventilatum de Gmelin, et l'A. volutæcornis de Montagu. (P. G.)

*SABELLINA. ANNÉL. --- Genre de Sabulaires comprenant deux petites espèces de la Méditerranée. Il a été décrit par M. Duiardin en 1839. (P. G.)

SABIA, BOT. PH. - Genre de la famille des Anacardiacées?, établi par Colebrooke (in Linn. Transact., XII, 355, t. 14). L'espèce type, Sabia lanceolata Coleb., est un arbrisseau originaire de l'Inde.

SABICEA. BOT. PH. - Genre de la famille des Rubiacées-Cinchonacées, tribu des Haméliées, établi par Aublet (Guian., I. 192, t. 75-76). De Candolle (Prodr., IV. 437) en décrit 9 espèces, parmi lesquelles nous citerons les Sab. cinerea Aubl., aspera Aubl., hirta Swartz, umbellata Ruiz et Pav., hirsuta H. B. et K. Ce sont des arbrisseaux qui croissent dans les climats chauds de l'Amérique, principalement dans la Guiane et aux Antilles.

SABINE. BOT. PH. - Espèce du genre Genévrier. Voy. ce mot.

*SABINEA. catst. - Owen désigne sous ce nom, dans le voyage du capitaine Ross, un genre de Crustacés qui appartient à l'ordre des Décapodes macroures. (H. L.)

SABINEA. BOT. PH. - Genre de la samille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées, établi par De Candolle (Prodr., II, 263), qui en décrit 2 espèces : Sab. florida et dubia, arbrisseaux qui croissent aux Antilles.

SABLE, GEOL. - Voy. ROCHES et TER-RAINS.

SABLÉ. MAN. - Le Mus araneus de Pallas, qui appartient au genre Hamster (voy. ce mot), a reçu de Vicq d'Azyr le nom de Sablé.

SABLIER. Ilura. Bot. PH. - Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Hippomanées, établi par Linné (Hort. cliffort., I, 34), et dont les principaux caractères sont : Fleurs monoïques. Fl. males : Calice court, urcéolé, tronqué. Étamines monadelphes. Androphore cylindrique; anthères verticillées, 2-3-sériées, insérées sous des tubercules. Fl. femelles : Calice urcéolé, entier, appliqué étroitement contre l'ovaire.

Style long, infundibuliforme; stigmate large, concavo-pelté, à 12-18 rayons. Capsule ligneuse, orbiculaire, déprimée, à 12-18 sillons, et à autant de coques monospermes, s'ouvrant avec élasticité.

Les Sabliers sont des arbres lactescents, à feuilles alternes, stipulées, enroulées avant leur développement; à pétiole biglanduleux au sommet; à stipules caduques; à fleurs mâles en chatons simples, écailleux, pédonculés, terminaux, revêtues d'écailles imbriquées, uniflores; à fleurs femelles solitaires, dans le voisinage des fleurs mâles.

Ces plantes croissent principalement dans l'Amérique équatoriale. On en connaît 3 espèces, parmi lesquelles nous citerons surtout le Sablier élastique, Hura crepitans Linn., Lam., Turp., etc. C'est un arbre haut de 20 mètres et plus, qui croît au Mexique, aux Antilles et dans l'Amérique méridionale. Ses fruits, dont les coques sont rangées en rond autour de l'axe, éclatent avec fracas lors de la maturité. Les colons de l'Amérique se servent de ces fruits, après les avoir vidés et fait bouillir dans de l'huile, pour y mettre du sable, d'où vient le nom de Sablier donné à ces plantes. Le suc laiteux des Sabliers, ainsi que leurs graines, sont acres et vénéneux. (J.)

SABLINE. BOT. PB. — Voy. ARENARIA.
SABLON. MOLL. — Nom donné à une
Variété du Turbo lithoreus.

SABOT. MOLL. - Voy. TURBO.

SABOT DE CHEVAL. BOT. CR. — Nom vulgaire de certains Bolets, tels que les B. amadouvier et ougulé.

SABOT DE VENUS ou DE LA VIERGE. BOT. PH. — Nom vulgaire du Cypripedium calceolus Linn.

SABOTS. MAM. — La dénomination de SABOT, Ungula, est généralement donnée à l'ongle épais qui entoure en entier la dernière phalange des doigts des Mammisères Pachydermes et Ruminants, quel que soit le nombre de ces doigts. Du reste, dans le langage scientifique, le nom d'Animaux à sabots est aujourd'hui remplacé par celui d'Ongulés. Voy. ce mot. (E. D.)

SABRE. POISS. — Voy. CHIROCENTRE. SABSAB, Adans. (Fam., II, 31). BOT. PII. — Syn. de Paspalum, Linn.

SABULAIRES. Sabularia. ANNÉL. — M. de Blainville (Dict. sc. nat., t. LVII,

p. 453) établit sous cette dénomination un famille d'Annélides chétopodes, de l'ordes qu'il appelle Hétérocriciens. Elle compand les deux genres Sabella et Serpula de Liant. Cette famille, qui répond aux Amphitism de M. Savigny, moins le genre Serpule, et formée de plusieurs genres, tous maries M. de Blainville admet les suivants:

Amphitrite, Spirographe, Sabella, Petineria, Térébelle, Fabricie, Phéruse, Spie(1), Polydore, Capitelle.

On en a depuis lors (1828) ajouté plesieurs autres, parmi lesquels nous citerons de préférence :

Galba, Johnston; Piratesa, Templeton; Amphicora, Ehrenberg; Sabellina, Dujandin; Anisolemus, Templeton; Terebelling, Sars; Aphlebine, de Quatref. (2).

Toutes les Sabulaires n'ont pas un égil degré de complication organique. Les promières, telles que les Amphitrites en Sabelles, sont bien supérieures, sous ce rapport, à celles qu'on a nommées Amphiere et Sabellina. Celles ci ressemblent déjà bracoup, à certains égards, aux Chétopotes de la famille des Naïs, tandis que les premières ont la tête surmontée de magnifiques panèches branchiaux très compliqués dans leurs formes, et ornés des plus vives couleurs.

Quoi qu'il en soit, les Sabulaires est est caractérisées, ainsi qu'il suit, par M. de Blainville:

Corps en général plus allongé que dons la famille des Serpulides (voy. ce mot); tite peu distincte, composée de trois annesses; thorax distinct, formé de douze segmentants moins, avec une bande musculaire surventrale; abdomen très déprimé, computé d'un très grand nombre d'articulations dicroissant rapidement; bouche pourvue de barbillons tentaculaires nombreux et préparables; tentacules nuls ou rudimentales; branchies fort distinctes, grandes, porties sur la tête ou sur les premiers annesses; pieds dissemblables.

Les Sabulaires vivent dans des tabs fattices, isolés ou agrégés, peu solides, ounposés de corps étrangers plus ou mains bien réunis à la surface extérieure de cylindres qui résultent des mucosités sécrétées par le

⁽¹⁾ Celui-ci doit être reporté parmi les Nereides.

⁽²⁾ Ce grure ne repose peut-ètre , d'après M. Mêm dewards, que sur une jeuns Térébelle,

tabe est quelquesois entièrement . Le tube des Serpules est, au conleaire comme celui des Dentales . le forme différente. (P. G.) INEES. Sabulinea. BOT. PH. la famille des Caryophyllées. Voy.

BRA. ARACHN. —Ce nom est donné mernal l'Isis, par M. Heyden, à un Ferdre des Acariens, dont les cafent pas encore été publiés. (H. L.) ELIUM. BOT. PH. - VOY. SACEL-

LARINE. BOT. PH. - Espèce de Fey. ce mot.

IAROPHORUM, Neck. (Elem., BOT. PH. - VOY. CANNE A SUCRE. IARUM, Linn. (Gen., n. 73). BOT. F. CANNE A SUCRE.

DIUM (vaxxos, sac; išía, forme). ·Genre de la famille des Orchidées, Johrydées, établi par Lindley (Or-1. Herbes du Cap. Voy. ORCHIDÉES. BILLUS, Blum. (Flor. Jav. Præf., . Pa. - Syn. de Saccolabium.

COMA (σέχχος, sac; χόμη, che--Genre proposé par M. Agasrois espèces de Comatules fossiles re Mthographique de Solenhofen, Mage en forme de poche arrondie. de lequelle sont articulés cinq Hes. bifurqués simplement jusque hase et pinnés. L'une de ces especcoma pectinata, a été décrite nent par Schlotheim sous le nom me pectinata, et figurée par me comme une Comatule. (Drs.) DERES, Spin. ins. - Syn. de L Burm.

GLOTTIS. BOT. PH. - Genre de des flumiriacées, établi par Margen. et sp., II, 146). Arbres du y. BUMIRIACEES.

DGYNE. Saccogyna (záxxos, sac, lle). nor. cn. - (liépatiques.) Ce la sous-tribu des Géocalycées, a er M. Dumortier (Syll. Jungerm., 2. f. 13) sur le Jungermannia vi-Linné. Il est resté jusqu'ici mos caractères sont : Involucre latété, charnu, au fond duquel se sieurs pistils, mais dont un seul

est sécondé. Périanthe nul. Coisse libre au sommet, soudée à l'involucre dans les trois quarts de sa hauteur. Pédoncule celluleux. blanchatre, long d'un pouce et plus, accompagné d'un involucelle propre qui s'élève à peu près au niveau du point où cesse la soudure de la coiffe. Capsule s'ouvrant en quatre valves jusqu'à la base. Élatères dispires. Spores globuleuses. Inflorescence mâle naissant de l'aisselle des amphigastres sur des rameaux propres garnis de feuilles très petites. Ces plantes sont couchées, rampantes, et ressemblent'assez aux Lophocolea et aux Chiloscuphus, Leurs feuilles sont succubes, horizontales et entières. Les amphigastres sont dentés irrégulièrement, et réunis aux feuilles par un processus étroit décurrent sur la tige. L'unique espèce de ce genre a été trouvée en Angleterre, en Italie et aux Canaries. Elle est rare en fruit. (C. M.)

SAC

SACCOLABIUM (σάχχο;, sac; λαδίον, pince). BOT. PH. - Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par Lindley (Orchid., 220). L'espèce type, Saccolabium pusillum, est une très petite herbe parasite, qui croît dans les forêts de la haute montagne de Gide, à Java.

*SACCOMORPHUS, Chevrolat, Dejean (Catalogue, 3º édit., p. 450). ins. - Synonyme de Brachysphænus, Lacordaire. (C.) SACCOMYS (σάχχος, sac; μῦς, rat). MAM. - F. Cuvier a décrit sous ce nom, dans les Mémoires du Muséum d'histoire naturelle, un genre de Rongeurs américains pourvu de fortes abajoues, et dont les molaires sont au nombre de seize, quatre paires à chaque mâchoire. F. Cuvier a placé ce genre à côté des Éthimys: mais il se pourrait qu'il fût plus voisin des Ascomys, Saccophorus et Diplostoma. Il n'est encore connu que d'après un seul exemplaire, originaire, à ce qu'il paraît, de l'Amérique septentrionale. et de la taille du Lérot. (P. G.)

*SACCONIA. BOT. CR. - Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Guettardées, établi par M. Endlicher (Gen. plant., p. 544, n. 3196). L'espèce type. Sacconia megalosperma (Psychotria id. Wahl), est un arbre qui croît dans l'île de

SACCOPETALUM (σάχχος, sac; πέταλον, pétale). Bot. PH. - Genre de la famille des Anonacées, tribu des Anonées, établi par Bennett (in Horsfield plant. Jav. rar., 163, t. 35). Arbres de Java. Voy. AKONACÉES.

SACCOPHORA. MOLL. — Nom proposé par M. Gray pour une classe de Mollusques correspondante à celle des Tuniciers de Lamarck ou des Acéphalés nus de Cuvier. (Dur.)

SACCOPHORUM, Palis. (Prodr., 20). BOT. CR. — Syn. de Buxbaumia, Hall.

SACCOPHORUS (σάχχος, sac; φόρος, qui porte). MAM. — L'un des noms génériques qui ont été imposés aux petits Rongeurs de l'Amérique septentrionale qui vivent sous terre comme le Mus bursarius, et sont pourvus comme lui d'abajoues extérieures. Il est question de ces animaux dans les ouvrages de Mammalogie, sous les noms d'Ascomys, Pseudostoma, Diplostoma, etc. Leurs espèces et leur répartition en sous-genres n'ont point encore été définitivement arrêtées. Ces animaux forment un petit groupe fort intéressant dont nous avons dit quelques mots à l'art. Rosgeurs, et qui nous paraissent être la tribu la plus inférieure des Sauridés. (P. G.)

SACCOPTERYX (σάκχος, poche; πτίρυξ, aile). ΜΑΜ. - Sous ce nom, Illiger (Prodr. syst. Mamm. et Av., 1811) a formé un genre de Chéiroptères qui n'a pas été adopté, et auquel il assigne pour caractères : Quatre incisives inférieures trilobées; pas d'incisives supérieures; molaires à couronne garnie de pointes aigues; oreilles grandes, arrondies, à oreillon petit et obtus; un repli en forme de sac ou de poche dans la membrane de l'aile et à la base des bras. Le type de ce groupe est le Vespertilio lepturus Linné, qui entre dans le genre Ta-PHILIN, Et. Geoffroy Saint-Hilaire. Voy. ce mot. (E. D.)

SACCOSTOMA (σάχχος, εας; στόμα, houche). περτ.— Genre voisin des Stellions, établi par M. Fitzinger. (P. G.)

SACCULINA. POLYP. — Nom donné d'abord par Lamarck au genre de Polypes que ret auteur a nommé ensuite Tibiana. Voy. ce mot. (Dur.)

SACCULINA. caust. — M. Thompson (in Entomological magazine) donne ce nom à un genre de Crustacés de la division des Entomostracés. (H. L.)

SACELLIUM. BOT. PH. — Genre de la amille des Cordiacées?, établi par Hum-boldt et Bonpland (Plant. aquinoct., I, 47,

t. 13). L'espèce type, Sacellium less est un arbre qui croît dans les Pérou.

*SACHANA (mothébreu: tsache vaise odeur). 1818. — Genre de l' Hémiptères hétéroptères, tribu a viens, famille des Aradides, é MM. Amyot et Serville (Hémipt., Buffon, édit. Roret, p. 116). L'en et unique, Sach. depressa, and l'Amérique méridionale.

SACHONDRUS. POLTP.? ACAL.'
proposé, en 1819, par Rafinesque
Polypes libres qu'aucun autre avus, et qui sont censés avoir la
primé, libre, avec un cartilaga de
bouche sans tentacules, mais ent
un rebord étoilé et un anus termé

SACOGLOTTIS. BOT. PR. — COGLOTTIS.

SÆLANTHUS, Forsk. (Desci BOT. PH. — Syn. de Cissus, Linn. SÆRANGODES. INS. — Gens dre des Coléoptères hétéromères, mille des Sténélytres et de la trib lopiens, établi par Dejean (Catal., p. 329), qui en énumère 14 est appartiennent à l'Amérique équie une est originaire de la Nouvelle Nous ne citerons que les suites laceratus G. (Strongylium chai Ky.), et subicollis d'Urville, Luridis et dama F. doivent aussi fi de ce genre.

SAFRAN. Crocus (xpixogo : sal ри. — Genre de la famille des Iris Triandrie monogynie dans le # Linné. Il est formé de petites sa bacées, propres à l'Europe, à l'Asia et à la région méditerranéenne. C ont un bulbe peu volumineux @ généralement des caïeux superpes lement, et duquel partent immé de longues fleurs vivement et 4 colorées, ainsi que des feuilles Leurs fleurs présentent : un périen tube et à limbe partagé en six divi trois extérieures et trois intérieurs plus petites; trois étamines incl gorge du périanthe, à filet grêle e sagittée; un pistil formé d'un ora rent, ordinairement caché sous ter angles obtus, d'un long style filife th stigmates épais, charnus, plus ou moins thatis en cornet et dentelés. À ces fieurs sucpais une petite capsule trigone, à trois loges priyernes.

Le nombre des espèces de Crocus aujourrante à s'élève que de trente à quarante; mais la détermination de ces espices présente de grandes difficultés, et, pour diairer leur histoire, il n'a fallu rien moins que les travaux de MM. Bertoloni, Tenore, Zani, J. Gay, etc. Il est même fort à re-Fetter que codernier botaniste, qui, pendant plusieurs aunées, a fait des Safrans l'objet de ses travaux assidus et qui a pu les étudier tes avec soin à l'état vivant, grâce à la colheties complète qu'il en avait formée dans hjardin du Luxembourg, n'ait pas publié la nenographie de ce genre pour laquelle il mait réuni de vestes matériaux, et se soit barné à deux simples notes (Voyex Bulletin **♣ Férussac**, section des sciences naturelles, **Bolanique**, 1° vol. XI, 1827, § 222, pag. 346-373; 2° vol. XXV, 1831, § 178, pag. **219-22**1).

Une espèce de Safran a de l'importance, comme étant l'objet d'une culture spéciale; quelques autres ont de l'intérêt comme plantes d'ornement. Nous nous occuperons curtout de la première.

Le SAFRAN COUNTÉ, Crocus sativus Lob., est cultivé depuis l'antiquité la plus reculée, pour ses stigmetes qui, à l'état de dessiccation, constituent le Safran du commerce. Sa patrie a été ignorée jusqu'à ces derniers temps; mais, vers le commencement de ce tiècle. Smith l'a signalé comme ayant été neweilli à l'état spontané, par Sibthorp, dans les basses montagnes de l'Attique, et, plus récemment, M. Bertoloni l'a indiqué comme croissant naturellement dans la Marche d'Ancone, près d'Ascoli. Il se distingue par les traiques de son bulbe traversées de nombreuses nervures longitudinales qui finissent par rester isolées sous la forme de fibres capillaires à nombreuses anastomoses; par se femilles linéaires, allongées, marquées ca dessous de pervures longitudinales sailluntes, développées au printemps qui suit humaison; par ses grandes fleurs violettes adtreloppent en automne et qui sortent Centre des gaines minces et plus ou moins banslucides; leur périanthe a sa gorge lilas, sevêtue de poils abondants ; leurs stigmates

sont très longs, pendants, indivis. C'est pour ces stigmates que la plante est cultivée en divers pays: en France, dans l'ancien Gâtinais (départements de Seine-et-Marne, du Loiret), le département de Vaucluse; en Angleterre, près de Cambridge; en Allemagne. près de Moëlk, etc. En effet, desséchés avec soin, ils constituent le Safran du commerce. Leur couleur est un orangé vif qui a pris lui-même dans le langage ordinaire le nom de la plante. Bouillon-Lagrange et Vogel y ont signalé l'existence d'un principe auquel ils ont donné le nom de Polychroîte, parce que l'acide sulfurique le colore en bleu, l'acide nitrique en vert, tandis qu'avec l'acide de baryte il donne un précipité rougeatre. Cette substance agit comme matière colorante très riche, une faible quantité suffisant pour colorer une assez grande masse d'cau en un beau jaune doré; mais malbeureusement le peu de stabilité de cette couleur ne permet pas de l'utiliser pour la teinture. En médecine, le Safran est employé comme stimulant et antispasmodique; de plus il entre dans diverses préparations, souvent à titre de principe colorant; mais, ce qui en détermine la plus grande consommation, c'est qu'il entre comme condiment dans un grand nombre de préparations alimentaires. surtout dans le midi de l'Europe, en Orient, et comme matière colorante dans les vermicelles et les autres pâtes dites d'Italie, qui forment un aliment journalier en diverses parties de l'Europe et plus particulièrement en Italie. La culture du Safran exige des soins multipliés et, bien qu'elle soit productive lorsqu'elle réussit, elle est fréquemment exposée à des accidents fâcheux qui en diminuent fortement ou même en annibilent presque les bénéfices. De plus, elle exige des conditions qui la resserrent forcément entre des limites étroites, et la réduisent toujours à fournir uniquement aux besoins de la consommation. Lorsqu'on veut établir une safranière, on prépare la terre en l'amendant et en l'ameublissant au moyen de trois labours qu'on donne successivement en hiver et jusque vers l'époque de la plantation, c'est-à-dire vers la fin de mai, en juin et même en juillet. On choisit, en divers pays, pour la culture du Safran, des terres de natures diverses; cependant celles qui paraissent lui convenir généralement le mieux sont les

terres légères, un peu sablonneuses et noirâtres. La plantation se fait en enfonçant les bulbes de près de 2 décimètres dans des sillons serrés et en les espaçant de 1 décimètre dans chaque sillon. On emploie pour cet objet environ 48 ou 50 kilogrammes de bulbes par hectare, de manière à obtenir environ 49,500 pieds sur cette surface. On donne ensuite des sarclages et des binages à peu près toutes les semaines jusqu'au moment où les fleurs commencent à se montrer, c'està-dire en automne et plus particulièrement vers la mi-octobre. Les récoltes les plus précoces ont lieu dès le 21 septembre; les plus tardives se prolongent jusque vers la fin d'octobre. La première année, la floraison est peu abondante; la plus riche est celle de la seconde année. Les circonstances qui lui sont les plus avantageuses, sont l'humidité du sol et une température moyenne de 12 à 15 degrés. Les fleurs se succèdent pendant quinze jours environ; ce qui détermine la durée de la récolte; mais elles se montrent surtout pendant les huit premiers jours. Tous les jours, ou au moins tous les deux jours, on va dans la safranière cueillir les fleurs tout entières qu'on met dans des paniers. Le soir même on en détache les stigmates et l'on reiette tout le reste. La dessiccation de ces stigmates se fait avec soin dans des tamis de crin suspendus au-dessus d'un feu doux, et l'on a le soin de remuer et de retourner très fréquemment. La diminution de poids qui résulte de la dessiccation est au moins des 4/5. En moyenne, le produit définitif d'un hectare en Safran sec, pendant les deux années de rapport, est d'environ 50 kilogrammes. Ordinairement on relève les bulbes tous les trois ans. Cette opération a lieu au mois de mai. On détache les caleux des bulbes-mères, et l'on replante immédiatement dans une autre terre préalablement préparée à cet effet. Le Safran ne résiste pas à un froid de 15 degrés; aussi les hivers exceptionnels pour nos climats exercent-ils de grands ravages dans les safranières. D'un autre côté, cette culture a également à redouter deux fléaux aussi cruels que fréquents: l'un consiste dans la carie des bulbes et recoit vulgairement des cultivateurs du Gâtinais le nom de Tacon; l'autre, nommé par eux Mort du Safran, est du à la rapide propagation d'un Champignon parasite, le Rhisoctonia Crocorum DC. (Scleration rum Pers.). Le Rhizoctone attaque les enveloppes des bulbes, après que tend à leur intérieur qu'il détrais vages se manifestent à l'extérieur masses circulaires de la safrantieur quelles les plantes périssent prosequi s'agrandissent constamment porte remède au mal en en circules siège au moyen d'une tranchée sent par occuper toute la surface. On cultive aussi communément satious comme plante d'ornemes nairement en bordure.

Parmi les espèces de ce annu uniquement dans les jardins d'an plus répandue est le SAFRAS ! Crocus vernus All., ou le Cres ristes. Il se distingue particulian les longs poils qui garnissent la m périanthe et par ses stigmates d tiers ou légèrement crénelés.] distingue deux variétés ou plutate l'une indigène dans le Piémont. dans les montagnes de l'Italia nale, etc., à fleurs lilas passant mélées et rayées de blanc; l'auti née dans la campagne de Rem royaume de Naples, à fleurs 🏥 lilas-violet, unicolores. Dans less confond, sous ce nom de Safrang d'autres espèces également prints

*SAGA. CRUST. — Mûnster, de trage zur Petrefactenkunde, désig nom un genre de Crustacés de i Décapodes macroures.

*SAGA. INS. — Genre de l'esé thoptères, tribu des Locustiens, M. Charpentier (Horæentomol.) qu pour type le Saga serrata Fabr. (se trouve dans les contrées médie la France.

SAGAPENUM. CHIR. — Espite me-résine. Voy. ce mot.

SAGEDIA (σ_{NN} , arme; elleg BOT. CR. — (Lichens.) Ce nom, q roné, puisque sa première racime; point bouclier, ainsi que le suppa rius, a été créé par le lichénograpi pour quelques Lichens dont la sa la fructification sont trop diven elles pour qu'on puisse les laigne

en réformant ce genre (Syst. Orb. L. B. 259), en a conservé le nom. C'est **se le seus** plus limité, et en même **es mieux défini , où l'e**ntend ce dernier muraliste, que nous l'admettons ici, et que seus allons en tracer les caractères : Apothécies globuleuses ou ovoides, renfermées das un tube crustacé, horizontal. Nucléus matineux, déliquescent, et poircissant en ime temps que l'excipulum membraneux et très mines qui l'enveloppe. Ostioles discrets, amincis en col et dilatés à leur sommet, qui est perforé. Thèques en massue, **lacées au milieu de nombreuses para**physes, et contenant huit spores oblongues (S. cinorus Pries) à trois cloisons transversales.

Ce genre se rapproche des Endocarpum, mis il en diffère essentiellement par la sence d'un excipulum. L'Endocarpon rous Pers. (E. tephroides Ach.), est le type de ce nouveau genre, qui renforme, en outre, plusieurs Pyrénules et Verrucaires d'Acharius. Ses espèces croissent sur la terre . les murs et les rochers. Une seule se rencontre sur les arbres : c'est le S. egregata Fries (Opegrapha crassa DC.), et celle-ci est le type du genre Stigmedium, Meyer. M. Bourgeau en a rapporté dernièrement des Canaries une espèce nouvelle que nous nommons S. lugubris, et que nous décrirons ailleurs. Elle est remarquable par les lignes d'un beau noir qui silleanent le thalle et en limitent les divi-(C. M.)

SAGERETIA. BOT. PH.—Genre de la famille des Rhamnées, tribu des Frangulées, établi par M. Ad. Brongniart (Annales des sciences naturelles, X, 359, t. 13), qui y renferme buit espèces. Parmi elles, nous citerons la Sageretia theezans Brong. (Rhamnus thezans Linn., Rhamnus thea Osbeck), arbrissess qui croît abondamment en Chine ch les pauvres font usage de ses feuilles en paise de Thé. (J.)

SAGETTE. DOT. PH. — Nom vulgaire du Segitteria sagittæfolia Linn.

SAGINA. nor. pn. — Genre de la famille des Caryophyllées, tribu des Sabulinées, stabli par Linné (Gen., n.176). Parmi les espies qu'on rapporte à ce geure, nous citeres principalement les Sagina procumbens et epitala Linné, petites herbes qui croissent matendance sur les murs humides et entre

les pavés, jusque même dans l'intérieur des villes. (J.)

SAGITTARIA. BOT. PE. — Nom scientifique du genre Fléchière. Voy. ce mot.

SAGITTELLA. MOLL. — Genre établi par M. Lesueur pour un petit Mollusque nageur diaphane qu'il a observé dans les mers d'Amérique, sans pouvoir, en raison même de sa transparence, constater son organisation. M. de Blainville, d'après les renseignements fournis par M. Lesueur, a classé les Sagittelles avec les Firoles ou Ptérotrachées.

(Du.)

SAGITTULA. HELM. — Genre fondé par Lam. (Hist. des anim. sans vert., t. III, p. 194) sur un prétendu Helminthe découvert, en 1777, par Annibal Bastiani, qui le décrivit (Alti di Siena, t. VI, p. 241) comme un animal bipède, évacué pendant une cardialgie vermineuse. M. de Blainville a prouvé, dans ses annotations au Traité des Vers intestinaux, de Bremser (p. 350), que cette Sagittula n'était autre chose que le larynx supérieur de quelque oiseau. (L.)

SAGONEA, Aubl. (Guian., I, 285, t.111).
BOT. PH.—Synonyme d'Ilydrolea, Linné.

SAGOU. BOT. PH. - Voy. SAGOUIER. SAGOUIER OU SAGOUTIER. Sagus. BOT. PH. -- Genre de la famille des Palmiers. de la Monœcie hexandrie dans le système de Linné. Il comprend un petit nombre d'espèces, qui croissent, soit isolément, soit en forêts, dans les lieux maritimes de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique intertropicales. Ce sont des Palmiers de hauteur moyenne, dont le stipe assez épais, simple, d'un tissu peu consistant à l'intérieur, se termine par un beau bouquet de feuilles pennées. Leurs seurs sont monojques, disposées en chatons distiques, qui, réunis en grand nombre, forment un très grand régime placé au dessous du bouquet de seuilles et exigeant quelquesois jusqu'à dix ans pour atteindre son entier développement. Parmi ces fleurs, les males présentent : un périanthe à deux rangs, dont l'extérieur forme un calice à trois dents et l'intérieur une corolle à trois divisions profondes; de six à douze étamines dont le filet est dilaté à sa base. Les fleurs femolles ont : un périanthe assez semblable à celui des fleurs males; six étamines stériles à filets courts, dilatés et soudés inférieurement en urcéole à six dents que terminent autant d'anthères; un pistil à ovaire triloculaire, surmonté de trois stigmates aigus. A ces dernières fleurs succède un fruit arrondi ou ovoïde, couvert de larges écailles imbriquées, dirigées en bas, généralement monosperme par ayortement.

Trois espèces de ce genre doivent être signalées à cause de leur utilité. - Le Sa-GOUIER DE RUMPHIUS, Sagus Rumphii Willd., est une espèce des Moluques. Son stipe est peu élevé, lisse, et se termine par un bouquet de grandes feuilles pennées, armées de longues épines caduques. Ses régimes sont d'abord enveloppés dans une grande spathe épineuse; leurs dimensions sont énormes, leur longueur arrivant jusqu'à quatre mètres; leurs dernières divisions ou les chatons sont cotonneux. - 2. Le SAGODIER RAPHIA ou Roufia, Sagus Raphia Lam. (Raphia vinisera Palis.), est un arbre de médiocre grandeur, qui croît dans diverses parties de l'Inde, et, en Afrique, dans les royaumes d'Oware et de Benin. Son stipe se termine par de grandes feuilles pennées, pendantes, chargées d'épines courtes. Son régime est fort grand et ses nombreux rameaux inégaux, serrés, sont pourvus chacun de deux ou trois spathelles courtes, tronquées, fendues d'un côté. Les fleurs males sont réunies aux femelles sur les mêmes rameaux dont elles occupent l'extrémité. - 3. Enfin. le Sa-GOUIER PLDONCULE, Sagus pedunculata Poir. (Raphia pedunculata Palis.), ne distère guère du précédent que par ses fleurs males pedonculées et par quelques différences dans la forme du fruit. Cette troisième espèce croit spontanément à Madagascar, d'où elle a été transportée à l'île de France, à Bourbon et à Cayenne.

Les diverses parties des espèces que nous venons de signaler sont utilisées de plusieurs manières dans les contrées intertropicales. Leurs feuilles servent de matériaux pour la construction des habitations. Pour cela on tourne dans un seul côté leurs deux rangs de folioles et l'on en forme ensuite des faisceaux qu'on range l'un à côté de l'autre. Les cabanes construites de la sorte sont très fralches; mais elles ont le grave inconvénient de laisser entre leurs couches de feuilles des vides où se logent quantité de Rats et, avec eux, des Reptiles qui en font leur

pâture. On se sert aussi de ces fei faire des clôtures et des palissad les nègres font des sagaies avec le Le bourgeon terminal des Sagouier comme celui des Areca, Euterpe, e nom de Chou-palmiste, et aussi bi cuit. On le dit même meilleur 🗬 l'Arec. Lorsque, pour l'enlever, qué le sommet de l'arbre, il s'i cette extrémité tronquée une gra tité de sève qu'on recueille avec la fermentation, ce liquide séven forme en une liqueur vineuse cos plus estimée que la plupart du Palme. On obtient une autre la colorée et plus spiritueuse en 1 amandes de Sagouiers dans le mêmes arbres étendu d'eau, et 1 tout fermenter. Mais le produ connu et le plus important des est leur fécule, à laquelle on des de Sagou. Elle existe en abonda tissu cellulaire, analogue à la 🖦 sépare les faisceaux fibro-vace leur stipe. Pour l'extraire, on fi dans sa longueur; on enlève encui cellulaire qui est tendre, spough l'avoir écrasé, on le place dans d d'entonnoirs faits avec de l'écteu posés sur un tamis de crin, d avec de l'eau. Ce liquide entrain qu'il dépose sur un linge à traver le fait passer. Il ne reste plus en'i cette fécule en lui faisant travers les mailles d'un tissu un peu le faire secher au soleil. Le Sagon ment dans les contrées où on l'el lui que le commerce apporte en peut, à cause de son prix, ents consommation journalière; mais (avec du lait ou du bouillon, des gers, qu'on donne aux malades recommande surtout dans les mi poitrine. Par la chaleur, il se d à peu dans le liquide employé. plus ou moins grande avec lage fécule se dissout et sa blanchen moins pure en font distinguer ples lités. La plus estimée est celle qui : des Molugues.

SAGOUIN. Saguinus, Lacép. m. de Mammiferes appartenant à la f. Singes d'Is. Geoffroy, et a l'ordre

kemanes. Ces animaux appartiennent tous l'Amérique intertropicale. Le père du satant naturaliste que nous venons de nommer avait établi parmi les Singes peu de divisions, parfaitement naturelles et faciles à misir: 1º les Singes de l'ancien continent en Catarrhinins; 2º les Platyrrhinins ou linges d'Amérique. Ces derniers se divisaient m: 1º Arctopithèques, dont les molaires ont des pointes aigues ; 2° en Hélopithèques . sans pointes aigues aux molaires, mais ayant la queue prenante ; 3' en Géopithèques, manquant ésalement de pointes aigues aux mohires, mais n'ayant pas la queue prenante. Ces derniers sont précisément les Sagouins, dent nous avons à nous occuper ici : mais Is fermaient alors une petite tribu renferest les genres Callitriche, Nyctipithèque, iki et Brachyure, formés ou adoptés par L Gooffroy. Aujourd'hui, les Sagouins ont di démembrés en un assez grand nombre de seus-genres que nous ne ferons qu'inroer ici.

Quei en'il en soit, les Sagouins proprement dits. Saguinus, Lacép.; Callitrix, Geeff., Cav.; Cebus, Erzl., ont 36 dents, mreir: 4 incisives, 2 canines et 12 molaires à cheque mâchoire, ne différant pas de celles des Sajous, des Alouates et des Atèles. Les canines sont médiocres; les incisives inférieures verticales et contiguës aux canines. Lour tête est petite, arrondie ou léelsement eblongue; leurs narines, larnent ouvertes, sont percées sur le côté; er visage est plat et leur angle facial s'ouvre 1 60 degrés : ils ont les oreilles grandes et triangulaires, appliquées sur le crâne; le terns assez grêle; les membres dégagés; la e, de la longueur du corps ou un peu s lengue, est non-prenante, couverte de peils assez courts. Les ongles sont longs et étreits à tous les doigts, excepté aux nes en ils sont courts et plats. Ces aniux, qui habitent exclusivement le Brésil & le Guiane, se trouvent rarement dans les grandes forêts, quoiqu'ils soient excelets grimpeurs et qu'ils montent aux ar**n avec une extrême légèreté. Ils se logent** es des trous de rocher et vivent en troupes de dix à douze, dans les broussailles et les baissons les plus fourrés, où ils s'occubest mas cesse à faire la chasse aux Insectes, tas Oiseaux, à leurs nids et à leurs œuss;

ils attaquent aussi quelques petites espèces de Mammisères, et, pour cette raison, passent pour être plus carnassiers que les Singes des genres voisins. Cependant ils se nourrissent aussi de fruits, faute de mieux. Selon Geoffroy, les yeux de ces Singes sont organisés pour la vision nocturne; selon Lesson, ils sont diurnes. Lequel croire? Fr. Cuvier a observé plusieurs Saimiris, à la ménagerie de Paris, et il dit positivement qu'ils avaient la prunelle des yeux ronde.

§ 1er. Les Callitrix de Geoff., Pithesciureus de Less.

Le Sainiri, Buff.; Saguinus sciureus Less., Manuel; Pithesciureus, Less., Mast. Method.: Callitrix sciureus Geoff., Fr. Cuv.: Simia sciurea G. Cuv.; le Singe orange. Penn.; le Sajou jaune, Briss.; le Kai-miri ou Petit Sai, de la Guiane française.

Cette espèce paraît tenir le milieu entre les Sajous et les Sagouins qui vont suivre, ce qui a déterminé Geoffroy à en former son genre Callitrix, dont M. Lesson a changé le nom je ne sais pourquoi. En esset, il diffère des uns et des autres par son gland semblable à celui de l'homme, et non en forme de disque ou de champignon, et par son crane aplati en dessus et considérablement développé à sa partie postérieure. Ses oreilles sont déformées; ses yeux grands, rapprochés; sa face est très courte, son pelage ras, sa queue longue et mince; ses orbites des yeux ont leur cloison osseuse incomplète, et le trou occipital est placé au milieu du crâne.

Ce joli petit animal a ordinairement le pelage d'un gris olivâtre, tirant plus ou moins sur le roussatre, plus foncé sur le dos; ses bras et ses jambes sont d'un roux orangé; sa face est nue, blanche, avec le nez et le tour de la bouche noirs. Il a une petite tache d'un brun verdatre sur chaque ioue.

Le jeune Salmiri qu'a décrit et figuré Fr. Cuvier (Hist. nat. des Mammif., p. 181, fig. 67) en est une variété à oreilles très velues et carnées; lorsqu'il est adulte, ses membres et son dos sont d'un roux fauve; le haut de ses bras et les côtés de son corps sont d'un gris tiqueté; le rebord du front est noir, et il a un trait de la même couleur en avant de l'oreille.

Le Callitrix entomophagus de d'Orbigny est une légère sous-variété du précédent; brunâtre sur la tête, à ventre un peu grisâtre; extrémités d'un roux jaunâtre; flancs teintés de jaune; queue grise à la base, jaunâtre au milieu et brune au bout.

Le Titi de l'Orénoque, Bitschetschis et Bititenis des Indiens, a le pelage d'un jaune doré; les épaules, le ventre et les membres d'un gris ferrugineux.

Enfin, le Callitrix sciureus de Geoffroy a le dos marbré de roux-vif et de noir.

Tous ces jolis petits Singes ne dépassent guère la taille d'un Écureuil, dont ils ont l'œil éveillé et la vivacité. « Par la gentillesse de ses mouvements, dit Busson, par sa petite taille, par la couleur brillante de sa robe, par la grandeur et le feu de ses yeux, par son petit visage arrondi, le Saymiri a toujours eu la présérence sur tous les autres Sapajous, et c'est, en effet, le plus joli. le plus mignon de tous; mais il est aussi le plus délicat, le plus difficile à transporter. Sa queue, sans être absolument inutile et lâche, comme celle des autres Sagouins, n'est pas aussi musclée que celle des autres Sajous; elle n'est, pour ainsi dire, que demi-prenante, et quoiqu'il s'en serve pour s'aider à monter et à descendre, il ne peut ni s'attacher fortement, ni saisir avec fermeté, ni amener à lui les choses qu'il désire, et l'on ne peut plus comparer cette queue à une main, comme nous l'avons fait pour les autres espèces. »

Le Salmiri est fort doux, très gai, et sa jolie miniature de sigure ressemble un peu à celle d'un ensant, quant à la physionomie. C'est la même expression d'innocence, de plaisir, de joie et de tristesse. Il éprouve vivement les impressions de chagrin, verse des larmes lorsqu'il est contrarié ou effrayé, et toute sa personne respire une grâce enfantine qui touche et intéresse les personnes les moins disposées à aimer les animaux. Pendant sa jeunesse, ses affections douces l'attachent à sa mère au point qu'il ne l'abandonne jamais, pas même lorsqu'elle vient de recevoir la mort par la main cruelle d'un chasseur; il se laisse prendre et emporter avec elle sans faire le moindre effort pour s'échapper, tant qu'il voit son cadavre polpitant. Lorsqu'il saisit quelque chose avec ses mains antérieures, il place son

pouce paralièlement avec les autr mais aux mains de derrière, a sont parfaitement opposables d'où que ses véritables mains sont plate des jambes qu'au bout des bras. I dit que, pendant son sommeil. une osition fort singulière. Il a pieds de derrière étendus en a mains appuyées sur eux, le dos (demi-cercle, la tête placée entre s et touchant la terre. Lorsqu'il de que chose ou qu'il est en colère. tendre un petit sifflement plus doux ou aigu, qu'il répète trois (fois de suite. On suppose, d'après du crane de cet animal, qu'il beaucoup d'intelligence, mais le pas qu'on ait jamais fait des ch très concluantes à ce sujet. Con Salmiris ont assez l'esprit de seci vivent entre eux dans la meillen gence : en captivité ils ont plus d que d'affection, et ils ne s'attach assez à leur maître pour lui dom gnes affectueux de préférence.

§ 2. Les Saguinus des auteurs; d'Is. Geoff.

Leur tête, un peu plus alian crâne plus élevé en dessus; issus sont plates, déformées; le tran est plus reculé en arrière; les ci orbites sont entièrement osseusses les doigts des pieds ont un repli neux à leur base. Leur pelage est peu plus long que dans les précié

L'OIABOUSSA OU MOLOCH, Saguin Less.; Callitrix moloch Is. Gen moloch Hoff., Fish.; Cebus cupre melle) Spix; Simia moloch E trouve au Bresil et au Para. Cet a rare, deux fois aussi grand que été observé pour la première 🛍 forêts du Para, par Hoffmansens lage est cendré, à poils longs q de blanc et de noir ; ses membres gris plus clair, tirant au blanchil mains ainsi qu'à la queue dont les annelés de gris-brun et de blan face est brunatre, nue, et le d corps, ainsi que l'intérieur des 1 est d'un fauve roussatre assez vil. fois il a le pelage d'un cendré tir Con roux vif, avec le bout de la queue et les mains blancs : alors c'est le Simia moloch de M. de Humboldt.

Une variété, le Cebus cupreus de Spix, Pischer et G. Cuvier, se trouve au Brésil, dans les forêts de Solimoïns. Il a le pelage plus touffu; la face noirâtre; la tête rous-âtre; les joues, la gorge, la poitrine, le vantre et les mains cuivrés; une petite moutache blanche sur la lèvre supérieure; le des d'un brun grisâtre, la queue d'un gris roussâtre avec l'extrémité noire; les setres parties sont variées de brun, de noir en de blanchâtre.

Les mœurs de l'Oiaboussa sont très peu cossues, et l'on suppose qu'elles doivent stoir beaucoup d'analogie avec celles du Salmiri. On sait qu'il vit en troupes, qu'il habite les broussailles et qu'il monte moins seneat sur les arbres que le précédent. Peut-être aussi cet animal, ainsi que ceux qui vont suivre, a-t-il des habitudes plus necturaes et ne sort-il du buisson ou du trou de rocher qu'il habite que pendant le crépuscule, comme le Douroucouli; et ceci mettrait d'accord avec Fr. Cuvier, les naturalistes qui regardent les Sagouins comme des animaux nocturnes. Il vit principalement d'Insectes.

Le SABOUASU OU SAGOUIN A MASQUE, Saguiaus personatus Less.; Callitrix personatus E. Geoff., G. Cav.; Simia personata Humb.; Cobus personatus Blainy.; Callitrix nigrifrom Spix: Callitrix infulatus Lichs.; Callitriz melanochir Wied., Neuw.; Callitrix facenescens Lichet.; Saguinus melanochir Len., Man.; Cebus gigot Spix; Pithecia melanochir Fr. Cuv.; Cebus melanochir Fischer: Cobus cinerascens Spix: Callitrix denecophilus Alc. d'Orbigny, etc., etc. Cette Tresymie prouve assez combien cet animal a été mai connu par les auteurs, et surtout umbien l'amour-propre de créer de nouvelles espèces pour y accoler son nom a iné de difficultés dans la science. Aidé par h travail de M. Lesson, nous allons tacher décheoniller ce chaos.

La Segonin à masque mâle a généralement le pelage d'un gris cendré ou fauve, la tête et les quatre mains d'un noir foncé, les parties inférieures d'un gris sale, et la que roussatre. Sa longueur totale est de trente-cinq pouces dix lignes, en comprenant la queue qui a vingt et un pouces dix lignes. La femelle a la tête brune.

Dans sa jeunesse, il a la face noirâtre, nue; le pelage long, épais, d'un gris fauve; les mains et le front noirs; le dessus de la tête blanchâtre, et la queue rousse, à extrémité blanche. C'est alors le Callitrix nigrifrons de Spix.

Quelquesois il est gris en dessus, d'un roux jaunâtre en dessous, avec une grande tache blanche encadrée de noir au-dessus des yeux; sa queue est d'un jaune roussâtre avec l'extrémité noire. Dans ce cas, c'est le Sagouin mitré des naturalistes, Saguinus infulatus Fisch., Callitrix infulatus Lichs.

On le trouve avec un pelage d'un gri tiqueté et lavé de roussatre sur le dos, à poils longs et épais, la face nue, bleuâtre, ornée d'épais favoris; le front blanchâtre, le dessus de la tête grisatre, les extrémités blanchâtres, et les parties nues des mains brunâtres. Il devient alors le Callitrix donacophilus de d'Orbigny.

Si ses poils sont doux, longs, touss, grisàtres, passant au marron sur le dos; ses mains et sa face noires; sa queue blanchâtre ou teintée de blanc et de jaunâtre, avec l'extrémité grisâtre, c'est le Callitrix melanochir de Wied., Neuw. et de Desm., le Callitrix incanescens de Lichst., le Saguinus melanochir du Man. de Less., le Cebus gigo de Spix qui lui a donné ce nom spécifique parce que c'est celui qu'il porte au Brésil.

Le jeune de cette variété a la face et les mains nues; le dos et le dessus de la tête variés de noirêtre; le front, les mains et le dessous du corps d'un brun cendré, et la queue noirêtre. C'est le Cebus cinerascens de Spix. Il se trouve, comme le précédent, dans les forêts du Brésil qui bordent le Mucuri, l'Alcobaca et le Belmonte.

On ne connaît guère les mœurs de cette espèce et de ses variétés. Tout ce qu'on en sait, c'est qu'il habite les forêts, où il est très commun; chaque matin, au lever du soleil, il fait retentir les forêts de cris désagréables, rauques, et qui s'entendent de très loin.

Le MACAVACAHOU des Indiens, VIOUDITA des Espagnols brésiliens, ou SAGOUIR VEUVE des naturalistes; Sagninus vidua et Sa-

dominal du double au moins plus chacun des suivants; crochets des ples (Orsodacna excepté). Cette rue les genres Megamerus, Priorpophagus, Rhychostomis, Mecyalasis, Sagra, Orsodacna, Ame-(C.)

INA (nom propre). FORAM.

Bhizopodes ou Foraminifères,

Alc. d'Orbigny, dans sa falestularides, la deuxième de l'orallostègues. Les Sagrina ont une
galière, équilatérale, conique,
loges globuleuses alternes à tous

recouvrant en partie, avec une
ture, ronde, située sur le dessus

l'extrémité d'un prolongement.

pe, S. pulchella, se trouve sur les
Jamaique et de Cuba. C'est une
lile blanche, longue d'un demi, conique-oblongue comprimée,
les saillantes longitudinales.

103, Roxb. (Flor. Ind., III. 623). monyme d'Arenga, Labill. ININA. MAM. - Groupe particupes platyrrhinins, selon M. Gray M., XXVI, 1835), comprenant geres, dont le principal est celui ms. Foy. ce mot. (E. D.) WDS, Lacepède. MAM. - Nom latin (E. D.) ms. Foy. ce mot. BOT. PH. - Voy. SAGOUIER. Espèce de Pyroxène. 1.- Nom spécifique d'une espèce apajou. Voy. ce mot. (E. D.) (mot arabe : shaïca , épineux). me de l'ordre des Hémiptères hétribu des Réduviens, établi par & et Serville (Hémipt., suites à L Roret, p. 371). L'espèce type, Le. a été trouvée à Cayenne. maw. - Espèce particulière du lepe. Voy. ce mot. (E. D.) MI. MAM. - M. Isidore Geoffroy re (Comptes-rendus de l'Institut, gne sous cette dénomination un Singes platyrrhinins, qui doit is le groupe naturel des Sagouins. (E. D.)

MS. BOT. PH. - Nom vulgaire de

idium Lipp.

SAINEGRAIN. BOT. PH. — Nom vulgaire du Fenugrec.

SAINFOIN. Hedysarum (1365, agréable; αρωμα, parfum). вот. Ри. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, de la Diadelphie-décandrie dans le système de Linné. L'immortel botaniste suédois avait établi sous le nom d'Hedysarum un groupe générique dans lequel il avait réuni les Hedysarum, les Onobrychis et Alhagi de Tournefort. Les caractères assignés par lui à ce genre étaient assez peu précis pour qu'il rensermat des plantes d'organisations diverses. Un grand nombre d'espèces y ayant été ensuite successivement ajoutées, les choses en étaient venues à ce point qu'une révision et un démembrement de ce groupe étaient devenus nécessaires, et que de là est résultée la formation de beaucoup de genres nouveaux. Ainsi la considération du fruit uniloculaire à sait séparer les Onobrychis que Tournefort regardait comme distincts, et les genres Hallia Thunb., Flemingia Roxb., Lespedeza L.-C. Rich. "Eleiotis DC.; celle du calice profondément quinquéparti a conduit à la création des genres Uraria Desv.. Nicolsonia DC.; l'indépendance des étamines a fait isoler les Adesmia DC., comme leur soudure, les Pueraria DC., Stylosanthes Swartz; enfin la forme du légume et diverses autres particularités ont servi de base à l'isolement générique des Alysicarpus Neck., Alhagi Tourn., Lourea Neck., Zornia Gmel., Dicerma DC., Desmodium DC., etc. La création de tous ces nouveaux groupes génériques a réduit beaucoup, comme on le conçoit, l'étendue du genre Sainfoin. Considéré dans les limites nouvelles qui lui ont été imposées par suite de son démembrement, il est formé d'espèces herbacées ou sous-frutescentes qui habitent les parties tempérées et un peu froides de l'hémisphère septentrional. Leurs feuilles sont pennées avec foliole impaire; leurs fleurs sont assez grandes, purpurines, blanches ou blanc-jaunatre, et forment des épis ou grappes axillaires. Chacune d'elles présente: Un calice fendu en cinq divisions linéaires, subulées, presque égales; une corolle dont l'étendard est grand, dont les ailes sont beaucoup plus courtes que la carène, qui est tronquée obliquement; dix étamines diadelphes; un ovule multi-ovulé.

que surmontent un style filiforme, ascendant, et un stigmate presque en tête. A ces fleurs succède un légume formé d'articles comprimés, orbiculaires, monospermes, convexes sur chacune des deux sutures. Les deux faces de ces articles, tantôt lisses, tantôt couvertes de poils ou de pointes, ont fourni à De Candolle la base d'une subdivision des lledysarum en deux sous-genres, qu'il a nommés Leiolobium et Echinolobium. C'est à ce dernier qu'appartient le Sainfoin A BOUQUETS, Hedysarum coronarium Lin., jolie espèce originaire d'Italie et fréquemment cultivée pour l'ornement de nos jardins, où elle porte le nom vulgaire de Sainfoin d'Espagne. Elle est herbacée vivace. Sa tige distuse, un peu rameuse, s'élève de 5 à 8 décimètres; ses feuilles sont formées de sept, neuf ou onze folioles elliptiques ou presque arrondies, pubescentes en dessous et à leur bord; ses fleurs, d'un beau rouge vif et odorantes, blanches dans une variété, forment une grappe serrée ovoide, et se développent au mois de juillet. Son légume présente de trois à cinq articles arrondis. Cette plante se multiplie par semis, qu'on fait au printemps dans une terre légère. On repique ensuite le plant en place. Pendant l'hiver elle souffre des grands froids, et doit être couverte.

Parmi les genres nombreux provenus de la subdivision des Hedysarum, il en est une qui doit nous occuper quelques instants. C'est le genre Esparcette, Onobrychis (étymo. ενος , ane; δούχω , crier). Il est forme de plantes herbacées annuelles ou, plus souvent, vivaces, rarement sous-frutescentes, qui croissent spontanément en Europe et dans l'Asie moyenne. Les feuilles de ces végétaux sont pennées avec foliole impaire, accompagnées chacune de deux stipules qui se soudent entre elles par leur bord externe, de manière à produire l'effet d'une seule stipule oppositisolide. Leurs fleurs, rouges ou blanchâtres, sont groupées en épis axillaires et terminaux longuement pédonculés. Elles présentent : Un calice fendu en cinq divisions subulées presque égales entre elles; une corolle papilionacée dont l'étendard est obovale ou oblong, dont les ailes sont plus courtes que la carene qui est tronquée obliquement; dix étamines diadelphes; un ovaire uni-ovulé, surmonté d'un long

style géniculé dans le milieu de sa Le fruit est un légume presqu formé d'un seul article comprime cent, monosperme, marqué à d'un réseau saillant, souvent den épineux. On connaît aujourd'ha 50 espèces de ce genre, et, part suivante a beaucoup d'important utilité. - Espancerie cultiver, sativa Lam. (Hedysarum Onobry Cette plante croît spontanément sur les coteaux secs, crétacés; d est cultivée communément, et (concurremment avec la Luzerne grande partie de nos prairies a Elle est connue vulgairement son de Sainfoin, Esparcette. Dans e départements méridionaux qui autrefois le Haut-Languedoc et la elle est désignée, par suite d'une tion singulière, sous le nom de tandis que la Luzerne elle-mêm nom de Sainfoin. L'Esparcette (une plante haute de 5 à 8 décim la tige est anguleuse, rameuse, fi ralement droite, pubescente : det les ont 17 ou 19 folioles lancéelé nées au sommet ; dont les fleurs rouge vif, avec l'etendard ray plus intense; dont le légume cent, bordé de dents épineuses. C fournit un excellent fourrage . qualité déju si estimable, elle jeis moins importante d'améliorer le sol dans lequel elle est cultim périences de M. Boussingault e que la plupart de nos Papilionas geres, au lieu de se nourrir m aux dépens des matériaux que le la terre, absorbent dans l'atmo gaz azote qu'elles s'incorporent. (propriété physiologique si digne que, l'Esparcette cultivée, joigna végéter sans difficulté dans des sol secs et tres peu fertiles, fournit excellent de modifier progressive terres en les améliorant, et de fit transformer en terres à Fromen sous ee rapport divers exemples ment concluants, dans lesquels une et heureuse révolution a pu être dans l'agriculture de quelques can bord tres peu fertiles , grace à la t



e qui nous occupe continuée pendant B années. Les prairies artificielles matte ont l'inconvénient de ne donement qu'une seule coupe ; mais a disparu presque entièrement, i h production d'une variété noume des agronomes sous le nom de s deux coupes ou Sainfoin chaud, puis peu d'années, a déjà remplacé merge dans une grande partie de la . Co sourrage se sème, en général, samps, quelquefois vers le commen-🚗 🌬 milieu de l'automne, très soufines aux céréales. La quantité de pumployée est, en moyenne, de res par bectare. On recommande, enger sa durée, de ne pas le faire · après la coupe. Outre l'espèce qui passes occuper, la Flore française en encore cinq autres du genre Onoe qui croissent spontanément dans nents méridionaux. (P. D.) ECERMAIN. BOT. PH. - Nom d'une da Poires.

ME-NEIGE. sor. PH. — Nom vulla Chiendent dans le midi de la

INTORYSIA (nom propre). BOT. PH. ede la famille des Composées-Tubu-, teibre des Sénécionidées, établi par Maher (Gen. Plant., p. 430, n. 2692). **ill douze espèces,** parmi lesquelpaleerons les Saint. velutina, pauci-Sals, pinnata, etc. Ce sont des arsaires du Cap. (J.) 106. ager. - Genre de Scinques # per M. J.-E. Gray. (P. G.) LANTHUS, G. Don (Syst., IV, 467). -Synonyme de Nicotiana, Linn. Wall. (Catalogue, n. 5047). Synon. de Blyxa, Dup.-Th. Rumph. (Amboin., I, t. 70, f. 2). -Synon. de Pluknetia, Plum. SS, SAPAJOU. Cebus. MAM. -le Singes très nombreux en espèces, In fait diviser en tribus, en genres genres, par les naturalistes (voy. au). Ils forment aujourd'hui, sous de Platyrrhinins que leur a donné T, une grande division comprenant I tous les Singes d'Amérique, mais La retiré depuis ceux dont les mopestent des pointes, d'où il résulte que cette tribu ou sous famille des Cebinea de Lesson, Cebina de Ch. Bonaparte, se divise ainsi que nous allons le présenter ici.

A. Queue prenante,

Les Hélopithèques, Geoff.

† Queue entièrement enroulée, nue en dessous.

a. Quatre doigts aux mains.

Un rudiment de pouce; narines obliques; oreilles larges. Les Atèles (Ateles, Geoff.).

Pouce nul; narines rondes; oreilles petites. Eriode (Eriodes, Is. Geoff.).

aa. Cinq doigts aux mains.

Os hyoïde très grand; angle facial de 30 degrés; tête pyramidale. Alouate (My-cetes, Illig.).

Os hyoïde peu volumineux; angle facial de 50 degrés; tête arrondie. Lagotriche (Lagothrix, Geoff.).

†† Queue enroulée seulement à son extrémité, couverte de poils en dessus et en dessous.

Queue longue, très lâche. Sajou (Cebus, Erxl.).

B. Queue non prenante.

Les Géopithèques, Geoff.

1º Singes à incisives verticales.

* Doigts de la main postérieure soudés par un repli membraneux à leur base.

Queue longue, très lâche. Les Sagouins (Saguinus, Lacép.; Callitrix, Geoff., G. Cuv.).

- ** Doigts de la main postérieure non soudés à leur base.
- b. Queue courte; oreilles grandes.

Habitudes diurnes. Salmiri (Pithesciur-ceus, Less. Voy. SAGOUIN).

bb. Queue longue; oreilles très petites. Habitudes nocturnes. Nyctipithèque (Nyctipithecus, Is. Geoff., Spix.).

2° Singes à incisives proclives.

Queue longue, à poils longs ainsi que ceux du pelage. Les Yarqués (*Pithecia*, Desm., Spix).

Queue courte; pelage presque ras. Les Chiropotes (Brachyurus, Spix; Chiropotes, Less.).

Les caractères généraux de cette tribu sont : 36 dents, dont 4 incisives, 2 canines et 12 molaires tuberculeuses à chaque mâchoire; pouces de mains supérieures non opposables aux autres doigts, ou manquant tout-à-sait; narines très distantes l'une de l'autre; ongles courts et plats; vision oblique; point d'abajoues ni de callosités. Ils vivent exclusivement dans les parties chaudes de l'Amérique méridionale.

Nous n'avons à nous occuper ici que des Sajous ou Sapajous proprement dits (Cebus, Erzl.), aussi connus par les voyageurs sous les noms de Sai, Singes pleureurs ou musqués. Leur tête est arrondie, et leur angle facial s'ouvre à 60 degrés ; leur museau est large et plat, et leur crane saillant en arrière; leurs membres sont longs et forts, terminés par des mains dont les ongles sont en gouttière et peu aplatis, le pouce peu libre; leur queue, poilue sur toute sa surface, n'est prenante qu'à son extrémité. Quant à leur système dentaire, les molaires sont médiocres; les incisives sont régulières, les deux moyennes de la mâchoire supérieure un peu plus grosses, et les deux moyennes de la mâchoire inférieure un peu plus petites.

Tous ces animaux sont vifs, pétulants, d'une agilité surprenante, et cependant, en captivité, ils montrent de la douceur, de l'assection, et même quelque docilité, que l'on obtient d'eux par la crainte. Leur caractère est généralement capricieux, distrait et d'une mobilité extrême. Dans les forêts de la Guiane et du Brésil, ils vivent en troupes, se nourrissent de fruits, d'Insectes, de Vers, de Mollusques, et quelquesois de petits Oiseaux quand ils peuvent les attraper. Ils se tiennent de préférence sur les hautes branches des arbres les plus élevés. afin d'éviter l'atteinte des grands Serpents dont ils deviennent souvent la proie, et dont ils ont une frayeur horrible. Même quand on les a transportés en Europe, si on leur présente la plus petite et la plus innocente Couleuvre, ils poussent des cris pitoyables, et suient en donnant les marques de la terreur la plus profonde.

Comme ils sont assez nombreux en espèces, nous les partagerons en trois petites sections, à l'imitation de M. Lesson.

S I. Poils de la tête couchés, ne formant ni brosse ni aigrette.

Le SAJOU COMMUN OU SAJOUASSOU, Cebus apella Erzl., Desm.; Simia apella Lin., Humb.; le Sajou brun, Buss.; le Singe vol-

tigeur américain, Wosm.: C cus Briss.; le Sajou, G. Cu et à Cayenne, il est connu Mikou. Dans les forêts qu' terre-ferme de la Guiane du Maragnon, on le nomm De ce mot les Européens a sou, puis Sapajou, et enfi prétexte déplorable de le r à la prononciation. Buffor qui ait donné l'exemple d'e nom des animaux, et tous même Fr. Cuvier, l'ont im compris que le vrai nom celui qu'il porte dans le pi qu'il est essentiel de con vrai nom, afin que les voyas ou autres, qui se trouve qu'habite une espèce, puiss prendre des habitants qua des informations sur cette moyen, éviter les quiproqu cules et toujours funestes : science. D'ailleurs, j'aimer nis de pédanterie que des 1 tins apportent dans notre barbarismes, plus sauvage même que l'on estropie po demander à un Guaranis vous comprendra pas mieu demandiez un Cebus: heu prenant votre Sajou pour 1 il ne vous donne pas, de possible, de faux renseigne les bords du Maragnon, de mier indigène venu un (vous comprendra de suite plus de quiproquo possible.

Le Cay-Gouazou, donc, pas au Brésil selon le pris mais seulement à la Guiand'un brun clair en dessus sous; le dessus de la tête partie inférieure des meml la face est d'un noir violà poils d'un brun noirâtre. variétés qui toutes ont fou selon l'usage, l'occasion d'velles espèces.

Dans son jeune âge c'est de Desm., Fisch., etc. Son brun fauve, clair en dess grisatre en dessus. Il a. s calce, une calotte noire ou brune; ses cabres sont de la couleur de son dos ; il face entourée de poils blancs, et il manca de barbe.

Le Sapajou nègre de Busson, Cebus niger com., Geoss., Fisch., etc., est une variété colage brun; face, mains et queue noi-; has des joues et front blanchâtres; ses la sent très longs, soyeux et d'une seule

Le Sejon brun femelle, Cebus capucinus Fr. Carrier (n° 60, Hist. nat. des Mamm.), en est une autre variété à pelage d'un brun pir jannâtre, avec l'extrémité des poils lann; les côtés du front, les tempes, les lans et les épaules sont d'une teinte plus lain. Il a sur le sommet de la tête une flotte brune ou noirâtre s'allongeant en late jasqu'au-dessus des yeux.

Le Cay-Gouazou a toute l'intelligence des Contras, mais avec moins de circonspection, me en la promptitude de ses impressions La versatilité de son imagination ne lui nettent ni prudence ni réserve. Tous les m seet d'un naturel très doux, ainsi je l'ai dit : ils s'attachent assez viveat à leur maître quand ils en sont traités g dogcent, mais, quoi qu'en dise Fr. Cuan no peut leur donner quelque ration qu'à force de coups de fouet, et nand on cesse de les battre ils cessent cheir. Quoigne vis et turbulents, ils n'ont la pétulace brutale et capricieuse des res Singes, mais il est facheux qu'ils en at la mainconceté et un peu la lubricité ntée: sans cela ils seraient les animaux palus aisnables que l'on puisse soumettre Yeselavage. En Europe il est fort difficile de les cesserver parce qu'ils craignent exseest le froid, et que les variations pérature, si brusques et si fréquendes mes climats, leur donnent des mas de la poitrine qui les enlèvent très

L'appèce qui fait le sujet de cet article si un pou capricieuse et fantasque; elle inflictionne sans sujet à de certaines permass et en prend d'autres en haine sans sure appodeiable. Le Sajou aime beaucoup se en de tendresse; alors il fait entendre le getite voix douce et sintée. Lorsqu'il fan calère, il danne des signes énergi-

ques de son impatience par des mouvements brusques d'assis et de levé, par ses yeux hagards, par le mouvement convulsif de ses lèvres, et surtout par une voix rauque, inarticulée, gutturale, heu! heu! Avec beaucoup de soins, en le tenant dans un appartement chaud, ce petit animal peut assez bien supporter l'hiver de la France et vivre plusieurs années; on en a même vu. à Surêne, près de Paris, chez la princesse Vaudemont, se reproduire en captivité. Le père et la mère aiment beaucoup leur enfant, en prennent le plus grand soin et le portent tour à tour dans leurs bras; ils s'empressent de lui apprendre à marcher, à grimper, à sauter; mais lorsqu'il a l'air de faire peu d'attention à leurs leçons, ils le corrigent et le mordent serré pour exciter son application.

Ces animaux ont une assez singulière habitude; beaucoup se mangent la queue, malgré la douleur qu'ils en éprouvent et tout ce qu'on peut faire pour les en empêcher. A l'état sauvage ils vivent dans les forêts, en troupes souvent très nombreuses. Ils sont autant carnivores que frugivores, car ils préfèrent les Insectes aux fruits, et les Oiseaux aux Insectes. J'ai souvent remarqué que lorsqu'ils se sont emparés d'un Oiseau vivant, ils agissent comme les Fouines et autres petits carnassiers, c'està-dire qu'ils commencent par lui briser le crâne pour lui manger la cervelle.

Le CAPECIN OU SAI, Cebus capucinus Erxl., Less.; le Sajou gris mâle ou Cebus griseus de Fr. Cuv., qui en a donné une très bonne figure, n° 59 (Hist. nat. des Mamm.); Cebus griseus Desm.; Cebus barbatus Geoffr.; les Meckoea de Surinam, le Cai ou Sai du Paraguay (si ce mot de Cai n'était pas, ainsi que je le crois, un nom générique s'appliquant à tous les Sajous); le Tellé des bords de l'Amazone; le Matchi de la Guiane et de Caraccas (figuré dans l'atlas de ce Dictionnaire, mammifères, pl. 6 A).

La synonymie de cet animal est fort embrouillée: aussi allons-nous prendre pour type, auquel nous rapporterons les variétés, l'excellente figure et l'exacte description qu'en a donnée Fr. Cuvier.

« Le Capucin, dit-il, a 42 centimètres de longueur totale, en y comprenant la queue qui en a 21. Le derrière de la tête, le cou, le dos, les côtés du corps, les cuisses, la partie postérieure des jambes de derrière et le dessus de la queue, sont d'un brun jaunâtre; le ventre et les cuisses, en avant, ont cette même couleur, mais plus pâle; le dessous de la queue est d'un jaune pâle; le sommet de la tête a une calotte noire; le devant et les côtés de la tête, le haut des bras, la face antérieure des avant-bras, le cou et la poitrine sont blancs; la face et les oreilles sont couleur de chair; les mains et les pieds d'un noir violâtre; les yeux sont fauves. » Nous ajouterons que les poils de ses joues sont allongés.

Quelquesois son pelage, à poils longs et soyeux, est d'un gris roux, variant du gris au blanc, selon l'âge et le sexe. Son ventre est roux; et sa barbe se prolonge sur ses joues. C'est alors le Cebus barbatus de Geoss., de Desm., de Fischer, etc., et îl se trouve à la Guiane.

D'autres fois il a le dessus de la tête très noir, une ligne noire en avant des yeux, le pelage d'un bai obscur en dessus, plus clair sur les flancs, légèrement canelle sur les fesses. Dans la femelle, le blanchâtre de la face est plus clair et la nuance bai est plus foncée.

On trouve, dans les forêts solitaires du Paraguay, une variété albine, dont le pelage est entièrement d'un blanc jaunâtre, et les yeux roses comme dans tous les Albinos. Sa vie est par conséquent nocturne, et pendant les nuits étoilées il pousse souvent un cri fort, mais lent et lugubre, hou-ou, hou-ou, très effrayant pour les voyageurs qui l'entendent pour la première fois sans en connaître la cause. Cet animal mange de tout quand il est pressé par la faim, mais en captivité il donne, sur toute autre chose. la préférence au Mais.

Le Sal de Buffon, Cercopithecus parvus de Brisson, ou Matchi de la Guiane et de Caraccas, est une variété à front roussâtre, nuancé de brun; le sommet de la tête est noirâtre; la face et les oreilles sont tannées; les côtés de la tête et du cou, le dessous de la mâchoire et des épaules sont d'un cendré pâle teinté de roux ou de blond; le corps est brunâtre teinté de jaune verdâtre; les membres sont d'un brun jaunâtre en dessus, d'un roux blanchâtre en dedans.

Le Cobus capucinus d'Ersl., Geost.; Si-

mia capucina Lin., Humb., est est qui se trouve à Venezuela, à la française et à la Nouvelle-Andale la face jaunâtre, le sommet de les extrémités des membres noirs

Le Cebus gracilis de Spix, la Cebus flavus G. Cuvier; le Teus de l'Amazone, a les formes plus les précédents; il est d'un brun dessus, blanchâtre en dessous, av tex et l'occiput bruns, et la face e chair. La femelle est plus pâle, i d'un brun assez foncé.

Le Cebus xanthocephalus de la Geoff.; Cebus xanthosternos de Ttrouve au Brésil. Il a les lombes, de la poitrine, le cou, la nuque de la tête d'un fauve roussaire; le corps brun et les quatre exact noires.

Le Cebus libidinosus de Spis, !
Fish., Less., se trouve au Bristrives du Carinainha. Il est plus se le précédent et sa tête est plus é queue est d'un quart plus course corps. Il a le dos, la gorge, la parbarbe et le dessous de la quant ferrugineux; les joues, le min doigts d'un roux plus clair; in é bras et les cuisses d'un roux fins lotte d'un brun noir.

Le Capucin se nourrit de frait nes, de Sauterelles et d'autent Dans ses forêts il est très farem l'on parvient à le prendre vivas est fort difficile, il se défend ave rage bien au-dessus de sa taille force. Il mord si opiniatrement l'assommer pour le faire lacher p quefois les voyageurs ont nommé Singes pleureurs, parce qu'ils a plaintif, et que, pour peu qu'il trarie, ils ont l'air de se lament les ont appelés Singes musquels, I ainsi que le Macaque, ils ont, solt une odeur de musc assez désegu animal, réduit à la captivité, des craintif et presque docile. Son en ressemble à peu près à celui 🗥 il le fait volontiers entendre ques quelque chose; il devient une se missement dès qu'on le menace e effrayé. En France il mange des la

Aprésère les Hannetons et les Limaçons à toute autre chose.

Le Carico ou Sajou a gorge blanche, Cobus hypoleucus Geeff.; le Sai à gorge blanche, Buff., C. et Fr. Cuvier, se trouve au Brésil. Sa face est pâle, son front d'un blanc sale ou jamaître, ainsi que ses tempes, ses joues, ses oreilles, le cou, le devant des épaules, la face externe des bras, et le milieu du thorax; son corps est couvert de poils noirs en noiritres. Voy. l'atlas de ce Dictionnaire, manurines, pl. 6 A.

La ménagerie de Paris a possédé un de ces animeux qui était d'une extrême douceur. Il avait assez d'intelligence, et son regard, qui était très pénétrant, savait deviner dans vos yeux les sentiments que vosséprouviez pour lui; au moindre geste Il comprenait parfaitement vos intentions à son égard. Son cri, lorsqu'il désirait quelque chose, consistait en un petit sifflement très doux, et surtout quand on le caressait; mois, quand il était en colère ou effrayé, ca cri se changeait en une sorte d'aboiement ruée et saccadé.

Il offre deux variétés assez tranchées, saveir: le Carico blanco, Simia hypoleuca Hamb., qui vit en bandes nombreuses dans les forêts de palmiers. Ses mœurs sont douces et craintives, son cri plaintif, et il le pousse seuvent en se ridant le front.

Le Sel à gorge blanche de G. et Fr. Cupier a la face couleur de chair, les mains moires; les joues et les bras jusqu'aux épaules sent blancs; le cou et le thorax sont jumbires; tout le reste du corps est couvert de polls raides, lisses, d'un noir très foncé. Le bout de la queue est dégarni de poils.

Le Sasse à GROSSE TÈTE, Cebus monachus Br. Cev., Is. Geoff.; Cebus Frederici Fisch.; détingue de tous par son front large et mendi, rejeté en arrière, et chauve en apparance à cause des poils ras et blancs de recouvrent; ses yeux sont saillants ca quelque sorte sans crêtes sourcilières; paramettes sont saillantes. Il a la face made, plus claire autour des yeux; la poilèse, le ventre, les joues et la face antétème des bras d'un blanc jaunâtre orangé; la face externe des bras blanche; l'avantlèse, les cuisses, les jambes et la queue mais; le dos et les côtés mélangés de noir et de brun; la tête noire en arrière et à la partie moyenne; la face encadrée de poils noirs; enfin, les mains d'un violâtre presque noir. Il habite le Brésil.

Le Hierang des Botocoudos, le Macaco di bando et le Macaco verdadeiro des bords du Belmonte et du Sertam d'Ilhéos, en est une variété décrite par les auteurs sous le nom de Cebus xanthosternos, prince de Neuw., Desm., Is. Geoff., etc. Sa tête est ronde, grosse, avec le devant et la face d'un blanc jaunâtre, cette dernière encadrée par une ligne de poils noirs; les membres sont noirs; la poitrine et le dessous du cou sont d'un jaune roussàtre clair.

Le Cercopithecus variegatus de Brisson; Cebus variegatus de Geoss., Simia variegata de Humb., en est une troisième variété à pelage noirâtre, pointillé de jaune doré. Il a la face brunâtre, le ventre roussâtre, les poils du menton grisâtres; le dessus du dos gris, mêlé de roussâtre et de noir; la face externe des membres d'un gris blanchâtre; la queue et les extrémités d'un gris noirâtre. On le croit du Brésil.

Cette espèce, dit Fr. Cuvier, a le caractère des autres Sajous, une grande disposition à la confiance quoique extraordinairement timide, un extrême besoin de caresses et d'affection, et beaucoup d'intelligence.

Le SAJOU AUX PIEDS DORÉS OU CARITA BLANCA, Cebus chrysopus Is. Geoff., Fr. Cuv.; Cebus chrysopus Less., est de la Colombie. Il a la tête grosse et très arrondie, la face couleur de chair, encadrée d'un large cercle de poils blancs; le reste de la tête d'un brun assez foncé; une raie brunâtre le long du dos; les côtés du corps, la poitrine, le ventre et le dedans des membres blancs; la queue brunâtre en dessous; les quatre membres sont d'un fauve doré vif.

L'OUAVAPAVI OU SAJOU A FRONT BLANC, Cebus albifrons Is. Geoff., etc.; Simia albifrons Humb., se trouve dans les forêts qui avoisinent les cataractes de l'Orénoque, où il vit en troupes. Il a l'agilité et la douceur des autres Sajous, et il est beaucoup moins criard. Il a face d'un gris-bleuâtre; le front et les orbites d'un blanc pur; le dessus du corps grisâtre, plus clair sur la poitrine et le ventre; les extrémités d'un blanc jaunâtre; sommet de la tête gris tirant au brun; une raie cendrée traversant le milieu de la calotte et descendant à la racine du nez; les oreilles sont velues.

Le SAJOU DE BRISSON, Cercopilhecus flavus Briss.; Cebus Brissonii Less.; Cebus flavus Geoff.; Cebus fulvus Desm., G. Cuv.; le Sapajou jaune de Cayenne, babite la Guiane, le Brésil, les rives du Solimoëns. Son corps est fauve en dessus avec une raie plus foncée sur le dos. La face est nue, parsemée de poils grisâtres; dessus de la tête d'un gris fauve-brun clair; les membres sont légèrement plus colorés à leur extrémité que vers le corps; la face est nue, parsemée de poils grisâtres. Dans sa jeunesse il a le dessus de la tête roux, la partie moyenne du dos, la queue et les membres d'un roux châtain; le reste de son pelage est jaune.

Il offre plusieurs variétés, savoir :

Le Cebus unicolor de Spix, d'un brun fauve plus soncé sur la tête et sur la queue.

Le Cebus fulvus, var. de d'Orbigny, a la face couleur de chair; son pelage est entièrement d'un fauve vif, et jaune sur les partics supérieures et externes des membres.

Lorsque son pelage est entièrement blanc, c'est le Cebus albus de Geoffroy.

Enfin, le Cebus albus de Kuhl, est blanc, mais avec les jambes et le dessus de la tête d'un blanc roussâtre.

§ II. Poils de la tête ou du front allongés en brosse.

Le Mico ou Macaco, Cebus robustus ls. Geoffroy, Less.; a les bras, les épaules, le dessous du cou et la poitrine jaunes; le cou et le ventre d'un marron vif; la queue, les pieds, les jambes, les avant-bras et les mains d'un brun foncé; les poils du sommet de la tête sont noirs et s'avancent sur le front; la face est encadrée par deux lignes noires. On trouve cet animal au Brésil. La femelle a les couleurs du dessous du corps plus pâles.

Le Cebus frontatus de Kuhl, Desm., Lesson, etc., est peut-être le jeune de cette espèce. Son pelage est d'un brun noir; les poils de son front se relèvent perpendiculairement; il a sur les mains quelques poils blancs et épars.

Le Singe trembleur, Simia trepida, Lin.; Cebus trepidus Erxl., Geoff., a les poils relevés de la tête en forme de coiffe, d'un

brun noirâtre; son pelage est d'un brun marron et ses mains sont cendrées. On h trouve à Surinam.

§ III. Poils du front disposés en aigrette en toupet circulaire.

Le SAIOU A TOUPET, Cebus cirrifer Len, Is. Geoff.; Simia cirrifera Humb.; le Mocaco des créoles portugais de Bahia, a, ser le devant de la tête, un toupet de pels très élevé, en forme de fer à cheval; sea pelage est long, doux, d'un brun châtain, moins foncé sur le ventre. Le desses de la tête et le bout de la queue sont d'un marque est composé de poils très souples, très lang, d'un brun châtain, entremêlé de qualques poils blancs. Il habite le Brésil.

Le SAJOU CORNU, Cebus fatuellus Eril., Less.; Cebus lunatus Fr. Cuv.; Simis fatuellus Lin.; se trouve au Brésil, ed il est nommé Mico et Kailé sur la côte orientale. Son pelage est d'un brun uniforme, et il a deux pinceaux de poils saillants sur les chis de la tête. Toutes ses parties mues sunt violaires; ses joues sont encadrées per un ligne blanche très étroite. Fr. Cuvier, dans son Hist. nat., n° 62, en a dound une excellente figure.

A l'exemple de ce naturalists dest les observations sont si consciencieuses, possible regardons comme simple variété de come espèce, le Cebus cristatus de G. Cavin; Cebus cirrifer du prince de Neuwied; Coleu lunatus ls. Geoff., Less., Temm., etc. il diffère de son type par un pelage généralment d'un brun noirâtre, légèrement hum au devant des épaules, et d'un brun brun foncé sur le devant de la tête; des publicances garnissent les cûtés de ses jouss et viennent se réunir en un bandeau droit su milieu du front. Quelques poits blancs su voient en avant de l'oreille. Il habbs le même pays.

Le Sajou de Buffon, Cebus Buffonii Less, est regardé par le plus grand nombre des naturalistes comme une variété de cesseur des précédents. Son pelage est d'un brun très clair sur le dos et sur le flanc, d'un blond brillant sur les bras, les épaules, b poitrine, le ventre et le dessous du cest, la queue, les avant-bras, les jambes et b sommet de la tête jusqu'à la nuque ses

soits; il a um bandeau blanchâtre sur le front et deux aigrettes comme son type. Quelquefois on le trouve avec la tête, la queve et les extrémités brunatres; le ventre rour, le dos marron et les flancs d'un marron clair.

Il habite la Guiane, et a fourni à Busson 🖢 type de som - Sa jou cornu. Mais nous obmercerons que Busson n'avait vu qu'une mean secht, probablement détériorée et décolorée com Trac elles le sont presque toufours. Maintern an E. pour éviter le reproche d'avoir trop l'esserré le cadre des espèces, pour les pour per en qualité de variétés, je dirai : 1 40 l'opinion de G. Cuvier était qu'il n'y a a vai & réellement qu'une ou deux (Hist. not. des Mam., par Fr. Cuvier, t. Ier, p. 164); I'ai vu vivants, et dans des collections, we très grande quantité de Sajous, et ils variaient tellement que l'on pourrait, J'en suis certain, passer d'une espèce à toutes les autres, par des nuances intermédistres presque insensibles. (BOITARD.)

SAKE. Pithecis, Desm.; Cebus, Bl., Fisch., Bral.; Sincia, Lin. MAN. — Genre de Mammilites quadrunanes, qui, ainsi qu'on le wit par sa sy nonymie, a été démembré de ceini des Sajous par Desmarets, et adopté Geodroy, Cuvier, Illiger et d'autres nacette considération que leur quest to prenante et qu'elle est garnie polls toullus. Cependant leur sysdentaire est à peu près identique, et Plus grande analogie avec les cout le reste de leur organisadone purement une concession Caisons aux opinions des savants traitant à part, dans ce Dic-🗪, 🖢 genre Saki. 192

ès ès!

a bande

ges Pag.

meilie.

"et 12" "

grand if

1 36 dents , savoir : 4 incisives , 2 conists et 12 molaires à chaque mâchoire. Les intistes supérieures sont arrondies à ber berd inférieur, échancrées au côté exune et excavées à la face interne; toutes sui chiques, ramassées et dirigées en sest; les canines se terminent par une ^{tig}igue: les molaires sont à tubermouses. Leur tête est arrondie, leur sur le sur 1725 15 0 oris environ; leurs oreilles sont arle des sittement grandes, bordées; 25, les circle di cipq doigts à chaque main, et leur TI & I ... Pone, moins longue que leur corps, est

très touffue, ce qui leur a valu le nom de Singes à queue de Renard.

Ce genre renferme quatre espèces dont M. Lesson a trouvé le moven de faire autant de sous-genres, sur la seule considération des poils de leur tête, plus ou moins longs ou plus ou moins hérissés. Nous pous bornerons ici à indiquer ces sous-genres.

1º Les Pithecia ou Saki, Less.

Le SAKI A VENTRE ROCK, G. Cuv.; Pithecia rufiventer Geoff.; Pithecia nocturna Less.; Simia rufiventer Humb.; Pithecia capillamentosa Spix; Cebus pithecia Fisch.; le Sagouin ou Singe de nuit, Buff. Habite la Guiane. Il a les poils de la tête allongés. diffus, lui formant une sorte de perruque: sa face est recouverte d'un duvet court, et entourée d'un cercle de poils jaunâtres; il manque de barbe sous le menton; son pelage est long, brun, teinté de roussatre, avec les parties inférieures et le dedans des membres d'un roux vif. Sa queue est touffue, à peu près de la longueur de son corps.

Cet animal est assez rare, même à la Guiane. Moins leste et moins grimpeur que les Sapajous, il s'enfonce moins aussi dans l'épaisseur des forêts, et habite plus volontiers, en petites troupes de sept ou huit, ou solitairement selon d'autres auteurs, les bois bas et les broussailles. Il n'est pas positivement nocturne, mais crépusculaire, c'est-à-dire qu'il ne quitte sa retraite, où il passe le jour et la nuit à dormir, que quelques instants le soir, après le soleil couché, et le matin avant son lever. C'est probablement pour cette raison que ses mœurs sont peu connues. Il se nourrit de racines, de fruits et principalement de baies sucrées et d'Insectes. La femelle ne fait qu'un seul petit qu'elle aime beaucoup et qu'elle aime avec la plus grande tendresse. Le Saki, quoique d'un naturel doux et tranquille, s'apprivoise cependant dissicilement. Sa taille est assez grande, car il atteint de dix-sept à dix-huit pouces de longueur non compris la queue. Il est très friand de miel, aussi passe-t-il la plus grande partie de son temps à la recherche d'Abeilles sauvages; mais les malins Sapajous qui les observent, les suivent dans leurs recherches pour s'emparer du miel qu'ils ont découvert, et si les malheureux Sakis font mine de vouloir s'opposer à ce brigandage, les Sajous les battent à outrance pour les forcer de détaler. Cette histoire est affirmée par tous les habitants des hautes terres de la Guiane.

Ce Saki a plusieurs variétés qui ont fourni autant d'espèces aux naturalistes. Ainsi:

Lorsqu'il a le pelage d'un brun roussâtre, les poils encadrant le front et la face blancs, la gorge et le bas-ventre recouverts de poils blanchâtres, c'est le Saki de Busson, le Wanacoë de Stedman., le Simia pithecia de Lin., le Callitrix pithecia d'Erxleben.

Si son pelage est noir, avec le tour de la tête d'un blanc sale, c'est le Pithecia leucocephala de Geoffroy.

Quand le pelage est d'un marron clair en dessus, d'un roux cendré jaunâtre en dessous et en dedans des membres; les poils encadrant la face et le front d'un jaune d'ocre, les mains et les pieds d'un brun noir, c'est le Pilhecia ochrocephala de Desm., Kuhl, Less.; le Cebus leucocephalus junior, de Fischer; Pithecia leucocephala Tem.

A pelage d'un brun noir en dessus, roux pâle en dessous et en dedans des membres, et des taches rousses au-dessus des yeux, c'est le Pithecia rufbarba de Kuhl., Desm., Less.; Pithecia rufwenter Temm.; Cebus pithecia, Fischer.

Enfin, avec le pelage varié de grandes taches brunes et d'un jaune doré, les poils bruns à leur base et d'un roux doré à leur pointe, la face brune semée de poils blancs, c'est le Pithecia monachus de Geoff.; Simia monachus Humb.; Cebus monachus Fischer.

2º Les Yarkea, ou Yarqué, Less.

Le Yarra a tête blanche, Pithecia leucocephala Desm.; Yarkea leucocephala Less.;
Cebus leucocephalus Fisch.; Simia pithecia
G. Cuv.; Cebus leucocephalus Bl.; Callitriz
leucocephala Geoff.; Simia leucocephala
Humb. Il habite la Guiane. Les poils de la
tête et du cou sont épais, courts, presque
ras, d'un blanc jaunâtre; ceux qui entourent le menton sont courts et laineux. Le
tour des yeux et les lèvres sont noirâtres;
son pelage est long, touffu, noir, très court
sur les extrémités. La queue est garnie de
longs poils lâches, et elle ne dépasse pas la
longueur du corps.

Ce que j'ai dit des mœurs du précédent s'applique parfaitement à celui-ci, à cela

près que l'on sait que le Yarké à tête himche vit en troupe de 7 ou 8 ensemble, qu'il préfère les goyaves à tout autre fruit, et qu'il se contente de graines, faute de miss.

Les forêts des rives du Solimoëns et de Rio-Negro, au Brésil, offrent une variets qui est le Saki gris de G. Cuvier et de Temminck, le Pithecia hirsuta de Spis. Sus pelage est long et noir sur le corps, un, laineux et d'un brun enfumé sur la tété, le devant du cou est nu; la face seirète, et les mains d'un jaune brunâtre.

Une autre variété, qui se trouve dans les forêts des rives du Tonantin, proche de Tabatinga au Brésil, a le pelage long et mis sur le corps, ras et couleur d'ocre sur la tête et les mains, ferrugineux desseus la cou; sa face est noire, avec quelques pails laineux ocracés. C'est le Pithecis immis de Spix et de Temminck; Cebus immis de Fischer; Simia pithecia de G. Cavist.

3° Les Chiropotes, Chiropote, Les.

Le Couxio, Pithecia satanas Geett.; Câns satanas Hoffm.; Chiropotes couxis Lan.; Simia satanas Humb.; le Saki noir, G. Cavier. Il habite le Para et les rives de l'Ordnoque. Les poils de sa tête sent ellengt, épais, retombant en deux ailes très founies sur les oreilles qu'ils recouvrent; ils sent d'un brun noir comme sur tout le reite de corps; la face est nue, brunâtre; il pette une barbe touffue et très grande; le quantépaisse à sa base, est garnie de pois surpreux et serrés. La femelle a le palege d'un brun noir mélangé de brun roux.

Les Sakis que nous avons décrits plus haut sont d'un caractère triste et per la moindre chose les inquiète et les e il n'en est pas de même de celui-ci. S caractère est plus farouche que triste, p mélancolique que timide, et c'est sess de pour cela qu'il habite plus volontiers la profondeur silencieuse des forêts que les es précédentes. Soit en liberté, soit en es vage, si on l'attaque, ou seulement qu'un l'irrite, il ne fuit pas; il se dresso sur sus pieds de derrière, grince des dents, se froil la barbe; puis tout à coup il s'élance and son ennemi, quelle que soit l'insuffisence de ses forces, combat, et ne cesse de luite qu'en mourant. La mélancolie de son coractère le porte à fuir la sociétéde ses semhables; aussi, dans ses forêts vierges, vit-il tairement dans la seule société de sa noile à laquelle il est très attaché. Il parparecelle les soins qu'elle donne à son it; il le porte dans ses bras quand elle B satiguée; il lui apprend à grimper, à ever les nids d'oiseaux pour en manger muls, à reconnaître les Goyaves et au-B fruits dont ils se nourrissent, et pardidrement les amandes du Bertholetia; is lecsqu'il le juge assez fort pour pour**de lui-même à ses besoins**, il le chasse et Ba force à alier, avec une jeune femelle, nder un autre établissement dans une mtie éloignée de la forêt. Cet établisseet consiste en un nid de foin, de feuilles bes et de mousse, dans un trou de rocher, a trenc d'arbre, ou même un épais buis-

Cot animal était autrefois assez commun fila Guiene; mais depuis que la population de cette partie de l'Amérique s'est augmentée, il est devenu fort rare, et on ne le fature plus guère que dans l'Alto-Orenoco. Le cynique Diogène eût jeté plus tôt son finale de bois s'il eût connu cet animal, etr lorsque le Couxio a soif, il s'agenouille supris d'un ruisseau, puise de l'eau dans sa main, et la boit avec beaucoup de précaution pour ne pus mouiller sa barbe. C'est en qui lui a valu le nom de Chiropotes que lui avalu le nom de Chiropotes que lui ent deuné les savants.

B effre queiques variétés que les auteurs est souvent regardées comme étant autant férnices. Tels sont:

Le Copucia de l'Orénoque, Simia chirogates Humb.; Pithecia chiropotes Geoff.;
Brachgurus chiropotes Less.; le Mono cagunhino de la Guiane espagnole. Il est d'un
sonn marren, plus foncé sur la tête et les
quienes; sa harbe et sa queue sont d'un brun
resistere, et ses testicules sont pourpres. Les
lafiane leu font une chasse soutenue pour
mourrie de sa chair qu'ils trouvent déli-

Le Saki à gilet, Pithecia sagulata Less.; Clius sagulatus Fisch., est peu différent du gricident. Il a le corps et la barbe noirs; let puils du dos teintés de jaune d'ocre. On le trave à Démérary, dans la Guiane Hol-

· L'Istaclite, Brachyurus israelita Spix;

la barbe épaisse, noire, arrondie; la tête et les quatre extrémités noires; le dos brun et la queue d'un brun noirâtre. Il habite les forêts bordant les rives du Rio-Negro.

4º Les Cacajao, Cacajao, Less.

Le Carouiri ou Cacahao, Pithecia melanocephala Geoff.; Cacajao melanocephalus
Less.; Simia melanocephala Humb.; Cebus
melanocephalus Fisch., a les poils de la tête
presque ras; les oreilles et la face nues,
noires ainsi que les mains; joues munies
de favoris; queue très courte, à poils médiocres, jaunâtre, noire à son extrémité;
pelage long, d'un brun jaunâtre luisant le
long du corps, des bras et des cuisses; poitrine et ventre d'un jaune blanchâtre; cloison du nez épaisse; bouche grande, garnie
de soies; menton nu ou sans barbe; ongles
des doigts, le pouce excepté, un peu aigus.
li habite la Guiane et la Colombie.

Les missionnaires de San-Francisco Solano et du Cassiquiare connaissent cet animal peureux et malpropre, sous les noms de Mono fro (Singe hideux), de Chacouto, et de Mono rabon (Singe à courte queue). Il habite les forêts, où il vit en troupes nombreuses, et se nourrit de toutes sortes de fruits, mais surtout de Bananes, de Goyaves, et de la pulpe contenue dans la gousse du Mimosa inga. Il est très vorace et peu difficile sur le choix des aliments. Du reste, son caractère est doux et paisible. Il a une variété qui s'en distingue à peine, et qui habite le Brésil, c'est:

L'Ouakary, Brachyurus ouakary Spix, Cebus ouakary Fischer. Il a la face nue, noire, avec des soies brunes; les oreilles nues et noires; les testicules bruns; la queue très courte, ferrugineuse ainsi que les cuisses, et quelquesois brunâtre; le dos d'un brun jaunâtre; la tête et les quatre extrémités noires. (BOITARD.)

SALABERRIA, Neck. (Elem., n. 985). BOT. PH.—Synonyme de Tapiria, Juss.

SALACIA (nom mythologique). POLYP.

— Genre de l'ordre des Sertulariens proposé
par Lamouroux, qui le caractérise ainsi:
C'est un Polypier phytoide, articulé, à cellulea
cylindriques, longues, accolées au nombre
de quatre avec leurs ouvertures sur la même
ligne, et verticillées. Les ovaires sont ovoides,
tronqués. La seule espèce indiquée par cet

auteur est censée avoir une tige comprimée, légèrement flexueuse, peu rameuse, raide et cassante, supportant des rameaux formés de cellules longues et cylindriques, accolées quatre à quatre; mais M. Deslongchamps, qui a pu observer le même Polypier dans la collection de Lamouroux à Caen, n'y a vu que des cellules allongées, à ouvertures un peu saillantes opposées deux à deux, et séparées par un axe continu, creux. D'après cela, M. Deslongchamps pense que la Salacia est simplement une Sertulaire à cellules très allongées et opposées, ou l'une de celles dont Lamouroux avait fait son genre Dynamène.

SALACIA (nom mythologique'. ACAL.—Nom donné par M. Brandt à certaines Physalies dont il fait un sous-genre, et dont M. Lesson, d'après cet auteur, forme une deuxième tribu du genre Physalie. Ce sont les espèces dont la vessie, surmontée d'une crête, n'est pas munie d'un disque en dessous comme les Alophotes, et qui n'ont qu'un seul tentacule préhensile. Voy. PHYSALIE. (Dr.)

SALACIA, Cambess. (in St-Hil. Flor. Brasil., II, 194). Bot. PB. — Syn. de Tontelea, Aubl.

SALACIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Hippocratéacées, établi par Linné (Mant., 293), et dont les principaux caractères sont: Calice à 5 divisions. Corolle à 5 pétales étalés. Disque urcéolaire, charnu. Étamines 3; filets connivents inférieurement; anthères adnées, didymes. Ovaire à 3 loges multiovulées. Style épais, très court. Baie subglobuleuse, à 2 ou 3 loges monospermes.

Les Salacia sont des arbrisseaux à feuilles opposées, pétiolées, très entières ou dentées en scie; à pétioles articulés à la base; à stipules caduques; à fleurs axillaires, disposées en corymbes, en panicules ou en ombelles, à ramules et pédicelles bibractéés à la base.

Ces plantes croissent dans la zone équatoriale, soit de l'ancien, soit du nouveau continent. On en connaît une vingtaine d'espèces, parmi lesquelles nous citerons les Salacia prinoides, macrophylla Blume, Cochinchinensis Lour.

Ces espèces produisent des fruits que mangent les habitants des contrées où elles croissent. (J.)

SALACIA. caust.—M. Milne Edwards et

moi nous désignons sous ce nom, dans la Voyage de l'Amérique méridionale par M. Al. d'Orbigny, un nouveau genre de Crustas excessivement remarquable. Ce geare, al appartient à l'ordre des Décapodes braches res et à la famille des Oxyrhynques, ped être ainsi caractérisé : Carapace plus le que longue, très déprimée sur les côtés leté postérieurs, présentant en dessus de probab sillons qui indiquent les limites des din régions, lesquelles sont plus ou meins granuleuses et hérissées de Cubercules vernsqueux. Le rostre est triangulisorme, tris court et étroit. Les orbites sont evaluires, dirigées directement en avant et en haut, et très sensiblement échancrées en dessus. Les yeut sont courts et rétractiles. Les antennes enternes ont leur article basilaire carré cui cal aussi large que long; quant au second autcle, il est très court et s'insère entre es tebercule et le rostre. Les fossettes anten situées sous le front, sont étroites et le tudinales. Les régions ptérygostemi sont très saillantes, avec l'épisteme ruffmentaire, et le cadre buccal beaucoup plus large que long. Le second article des s mâchoires externes est très grand, avec se côté interne finement denticulé. Le pl sternal est beaucoup plus large que le Les pattes de la première paire, quique courtes, dépassent cependant en l carapace; les divers articles qui les ci sent sont courts et granuleux. Les p qui suivent sont très grandes, é avec le troisième article sensiblement s Enfin le cinquième article est o terminé par un tarse très allongé, és comprimé et légèrement courbé.

Ce genre remarquable appartient him évidemment à la famille des Oxyrhynquis, mais s'éloigne beaucoup de tous les types connus jusqu'ici, et semble établir le panage entre les Inacholdiens et les Graputième. Nous l'avons établi sur trois individus en très mauvais état, rapportés de l'Amérique méridionale par M. Al. d'Orbigny, La suite espèce connue est la SALACIE TORREMANNES. Salacia tuberculosa Edw. et Lue. (Crustalle de l'Amérique méridionale du voyage de l'Orbigny, p. 13, pl. 2, fig. 1).

SALAMANDRE. Salamandra (colours dpa). agrr. — Aristote parle déjà, sous como dénomination, d'animaux ayant qualque

legie de forme avec les Lézards ordinaimais plus lents dans leurs mouvements. erte, à leur égard, des fables bizarres lant continué à être crues jusqu'à pré-, quoiqu'elles aient été souvent démen-L'oc des plus accréditées est que « le feu par fait pes périr la Salamandre, puisqu'elle arche à travers et l'éteint sur son pase. » Une autre suppose « que la Salaandre n'a pas de sexe, qu'elle ne se reproduit pes, qu'elle était horriblement veense, etc. » A l'époque de la renaisace. Gesner a réuni et commenté toutes manertions et, depuis lors, beaucoup d'auus ent cherché à les vérifier. Il n'est pas sessaire d'ajouter ici que la plupart sont rgiétement dénuées de sondement, et que autres me reposent que sur des exagéraes pour ainsi dire monstrueuses. Ce qui an fire penser que les Salamandres éteiinnt le feu. c'est que leur peau est abonment pourvue de glandules produisant to liqueur acre et blanchatre, et que la **distien de cette liqueur est** plus abondante Minque ces animaux sont irrités. Il peut donc anirer que, placés sur un feu peu ardent, Il dininuent l'activité de celui-ci pendant to temps asses court, comme le font d'ailurs toutes les substances humides; mais **mbien îl y a loin de là** aux propriétés extravagantes qui ent été attribuées aux Salameadres. Cos animaux, malgré leur appatime lacertiforme, sont des Amphibies et n des Sauriens. Ils appartiennent à l'ordre Batraciens arodèles, et nous avons exposé, ens l'article nertiles, la plupart des diffénces per lesquelles ils se distinguent des

Les Salamandres sont terrestres ou fluviales, et elles vivent dans les endroits humiles, dans les lacs, dans les étangs et même
les les meiadres flaques. Elles aiment les
les meiadres flaques. Elles aiment les
les dermantes et les endroits retirés ou
labres. Leur régime est animal, et consiste
lacquelement en Insectes, Vers de terre,
les sent quadrupèdes et, suivant que leur
le det se passer à terre ou dans l'eau, elles
les la queue ronde ou, au contraire, comprinés. Leur taille est, en général, petite et
les estre 5 ou 6 centimètres et 2 décimèles. Une seule, dans la nature actuelle, est
les comme beaucoup plus grande que

les autres: c'est la Salamandre du Japon; mais nous verrons plus loin qu'elle n'appartient réellement pas à la famille qui nous occupe. L'Amérique méridionale, l'Australie, l'Inde, Madagascar et l'Afrique centrale et méridionale n'ont encore fourni aucune espèce de cette famille. Il y en a en Barbarie, dans les îles de la Méditerranée et dans presque toutes les parties de l'Europe continentale, dans plusieurs contrées asiatiques. au Japon et dans l'Amérique septentrionale. Des caractères distinctifs, empruntés au système glandulaire cutané, aux dents palatines, à la langue, à la queue et aux doigts, ont servi à les partager en plusieurs groupes auxquels on a donné des noms comme à autant de genres distinctifs.

Plusieurs erpétologistes actuels s'en sont occupés sous ce rapport. Nous citerons de préférence MM. Bibron, Tschudi et Ch. Bonaparte. Le dernier de ces savants a publié dans sa Faune italique et dans ses Amphibies d'Europe une nouvelle caractéristique des genres déjà établis par ses prédécesseurs, et celle des genres qu'il a lui-même distingués. Il admet, sous les noms de Pleurodelina, Salamandrina et Andriodina, trois tribus dans la famille des Salamandrides.

La première, ou celle des PLEURODELINA, comprend les genres Pleurodeles, Bradybates et Glossoliga. Elle comprend les espèces pourvues d'yeux ayant la grandeur ordinaire et à paupières distinctes; ces espèces manquent d'appendices cutanés sur le tronc; elles ont la queue grêle et sont pourvues de vraies côtes.

La seconde tribu, ou les SALAMANDAINA du même auteur, renferme un plus grand nombre de genres qui ont les yeux et les paupières conformés comme chez les précédents, qui manquent également de côtes cutanées sur les côtés du tronc, mais qui ont la queue ronde ou comprimée et manquent de vraies côtes.

Tels sont les genres Seiranota, Salamandra, Molge, Ambystoma, Onychodactylus, Plethodon, Cylindrosoma, OEdipus, Batrachoseps, Hemidactylium, Cynops, Hynobius, Mycetoglossus, Geotriton, Euproctus, Triton, Xiphonura.

La troisième tribu ou les Andriadina est celle des Salamandrides pourvues d'yeux très petits, sans paupières, à queue déprimée et

20

dont le corps est garni bilatéralement d'une membrane natatoire. Il n'y en a que deux genres, celui des Andrias (voy. PROTOROPSIS) qui repose sur la Salamandre fossile d'OEningen, et celui des Sieboldia dont l'unique espèce est la grande Salamandre qui vit au Japon, et dont les collections européennes ne possèdent encore qu'un petit nombre d'exemplaires rapportés par le célèbre voyageur hollandais Siebold. Cette espèce, décrite par MM. Temminck et Schlegel, sous le nom de Salamandra maxima, a reçu aussi de M. Tschudi le nom générique de Megalobatrachus.

Les trois tribus des Salamandrides dont on vient de lire la caractéristique, ne paraissent pas avoir une égale valeur. Celle des Pleurodélines est incontestablement bien plus voisine des Salamandrines que les Andriadines ne le sont des unes et des autres. Celles ci ont, en effet, les vertèbres biconcaves, ce qui indique une organisation bien plus voisine de celle des Amphiumes que des Salamandres et des Protées. Il en sera question à l'article surdicipal.

Les autres genres, c'est-à-dire les Pleurodélines et les Salamandrines doivent, au contraire, nous occuper ici, quoiqu'il existe entre eux de grandes différences, quant au mode de développement, ainsi que nous le montrent les Salamandres terrestres et les Tritons de l'autre; mais les phénomènes génériques des Salamandres n'ont pas encore été observés dans un assez grand nombre d'espèces pour qu'il soit possible de rien établir de général sous ce rapport.

Nous exposerons aussi brièvement que possible les principaux caractères de ces différents genres, en même temps que nous dirons quelles espèces servent de type à chacun d'eux.

I. PLEURODELES (πλευτέν, flanc; δηλήπες, nuisible), Michælles (Isis, t. XXIII).— Langue petite, subcirculaire, fixée par la ligne médiane; deux séries longitudinales de dents palatines; queue longue, grêle, un peu comprimée à sa base; côtes aiguês, faisant saillie à travers la peau, au nombre de quatorze paires; membres longs; doigts libres; un arc osseux suborbitaire.

Pleurodeles Waltli Michwlles (Isis, t. XXIII, pl. 2). Cette espèce est du midi de l'Espagne.

II. BRADTBATES (Épadés, lent; 6200, marche), Tschudi (Classification des les ciens, 1838).—Langue très petite, papelle complétement fixée; peu de dents palet queue courte, cylindrique, renflée à marmembres courts; doigts libres.

Br. ventricosus Tschudi. D'Espagna, III. Glossoliga (γλώσσα, langue; λιώ, pi tit bruit), Ch. Bonaparte (Faun. ital., 1881) — Langue comme chez le genre prácifiat forme svelte, allongée, ainsi que les plats

queue longue.

Triton Poireti P. Gervais (Ball. Sec. a. nat. Fr., 1835, p. 113; Ann. 2c. nat., nevembre 1837); Glossoliga Poireti Benegati (loco citato); Lacerta palustris Poiret (Voyage en Barbarie, p. 290, non auchrun). Cefte Salamandre est aquatique; ellevidant les marais de l'Algérie.

IV. SEIRANOTA (cripá, corde; sorte, del. Barnes, Ch. Bonaparte (Fauna del., 1839).

SALAMANDRINA, Fitzinger (N. class., 1830).

— Langue oblongue, cordiforme, libre de arrière et sur les côtés; deats très patier, deux séries palatines de ces deats format les deux branches semblables d'un triangle isocèle; point de parotides; pess épaise, verruqueuse; queue longue, grâc; côtes à peine mobiles quoique très distactes; quarte doigts courts, épais, aux manheu antirieurs et aux postérieurs.

Seiranota perspicillata Bonap. (Puna ital.; Amph. europ., p. 66), de l'adio centrale et méridionale. Le genre Soiranté commence la série des Salamandrins dus la classification du prince Bonaparte.

V. SALAMANDRA, Laurenti persin; Ch. Bonap. (Fauna ital.). — Langue médicus, subcirculaire, libre seulement sur les déligients très petites; deux séries politiques dexueuses, écartées à leur milion, contingentes ailleurs; parotides grann; parallisse, glanduleuse; côtes médicorus; quandlongue, grêle, arrondie; doigts épais, contingers.

La principale espèce de cette division el la Salamandra mattelosa Laurenti, appelée aussi Salamandra mattelosa Laurenti, appelée aussi Salam, engaris et terrestris. Elle existe principalement dans l'Europe centrale et on la trouve deté beaucoup de localités en France. Sa baqueur égale 0,10 environ; sa couleur générale est d'un noir luisant, légèrement

en dessous de rose avec de grandes l'an jaune vif.

s espèce, à laquelle paraît appartenir ment l'honneur d'avoir suggéré s contes absurdes que l'on a débités & a longtemps et que l'on débite en sujet des Salamandres dans beaumilroits, est un animal parfaitement **E.** et dont l'observation donne lieu de remarques intéressantes pour maturelle. Elle vit principalement Bais, surtout dans les parties busous la mousse, soit dans les seit dans les conduits souterrains. tust de préférence la nuit et se nour-tus, de petits Mollusques et d'Insec-In conserve facilement en captivité, mout y rester plusieurs mois sans nourriture. On s'aperçoit touteamaigrissement, de la souffrance mains longue qu'elle a éprouvée. frantes sous ce rapport des Trimandres aquatiques de nos pays, ndres terrestres sont ovovivipa-Betits, assez nombreux pour chaa dens cette espèce, se dévedes les oviductes, et lorsqu'ils sam monde ils ne diffèrent guère, ur, des adultes que par la présence les . Der lear queue qui est comlieu d'être carénée et par un **de celoration** : leur vie est alors 🚅 aquatique, aussi les femelles aslas déposer à l'eau à mesure qu'elles bes. On peut avec des soins obsissitat en captivité, et nous y **mi en placant a**u milieu d'une lims leguelle nous tenions des Sala-Simple assiette rem-Le nombre des petits est assez le et peut même dépasser trente. ens au milieu desquelles la mère molièrent ou sjournent sa ponte: mand dans les bois des Salamanes es prêtes à déposer leur sar-B Beut, en leur ouvrant le ventre. les fætus tout vivants. C'est ce que Mulien, bénédictin de la congré-D Cluny, avait déjà constaté, ainsi B l'apprend la lettre qu'il a écrite et que ce dernier a publiée (1), L c'est par erreur que l'auteur cité . awip., t. II, 499.

leur accorde deux fortes nageoires antérieures et leur refuse les pieds de derrière; il a pris les branchies pour des nageoires et il n'a pas vu, ce qui était pourtant facile, que les quatre pattes existent déjà. Nous nous sommes assuré qu'il en est bien ainsi, et Funck, qui a publié, en 1827, un livre intitule de Salamandre terrestris vita, evolutione et formatione, l'avait également vu. Dom Saint-Julien n'a gardé que 24 heures les larves de Salamandres qu'il avait ainsi extraites chirurgicalement du ventre de la mère; nous avons conservé près d'un mois celles que nous nous sommes procurées par le même procédé.

On a signalé comme une variété bien distincte dans l'espèce des Salamandres maculées, sous la dénomination de S. maculis rubris notata (Burquet, Soc. linn. de Bordeaux, 1845), une Salamandre plus petite. à taches peu nombreuses, ne formant point de bandes et rouges au lieu d'être jaunes. Cette variété est du département de la Gironde. Nous signalerons en même temps une autre espèce propre au même département. et que Bory (Dict. class., t. XV, p. 68) appelle S. variegata. Celle-ci a une ligne médiodorsale d'un rouge orangé plus ou moins vif et quelquefois de semblables sur les côtés; son ventre est rougeatre. M. Braguier dit l'avoir prise aussi auprès de Toulouse. Le même auteur décrit dans les Éléments de la Faune française, d'après M. Lesson, une autre Salamandre sous le nom de S. elegans. Celle-ci est des environs de Rochefort. Il serait bon de la comparer avec le Triton marmoratus, ce que nous n'avons pu faire.

Est-ce bien une vraie Salamandre que Bory (loco citato) a décrite sous le nom de S. funebris, d'après quelques exemplaires qu'il avait vus en Andalousie. Personne ne l'a encore constaté.

Le même doute n'est pas permis au sujet de la Salamandre conse (S. Corsica Savi), qui est de Corse et de Sardaigne. Celle-ci ressemble bien plus à la Salamandre maculée. La dernière espèce que l'on cite actuellement dans ce genre est la Salamandre noire (S. atra), du Piémont, de la Suisse, de l'Allemagne méridionale et même des environs de Metz où M. Hollandre a constaté sa présence. Elle est noire. Nous ayons déjà dit à l'article reputes qu'elle ne met bas que deux petits à chaque portée.

VI. Molge, Merrem, partim; Bonaparte (Faunaital.).—Pseudo-Salamandra, Tschudi.
— Yeux grands ainsi que l'ouverture de la bouche; langue grande, ovale, adhérente par son milieu; dents palatines disposées en forme de V; parotides fortes; peau lisse sans tubercules dorsaux, ni pores latéraux; queue comprimée près de sa pointe; pattes courtes.

Molge striata Merrem. — Salamandra Navia Schlegel. Du Japon.

VII. AMBYSTOMA, Tschudi. — Tête forte, convexe; langue médiocre, subcirculaire, libre sur ses côtés; dents palatines nombreuses en série transversale interrompue; parotides faibles; peau lisse; sans pores dorsaux ni tubercules sur les flancs; queue arrondie, oblongue.

Salamandra subviolacea Barton. De l'Amérique septentrionale.

VIII. ΟΝΥCHODACTYLUS (ὅτυξ, ongle; δάκτυλος, doigt), Tschudi. — DACTYLONYX, Bibron. — Tête élargie, arrondie; langue subcirculaire allongée; dents palatines en ligne transverse, onduleuse; parotides peu visibles; point de pores dorsaux ni latéraux; queue sub-arrondie; doigts revêtus, à certaines époques, à leur extrémité de petits ongles cornés; c'est une disposition que l'espèce type de ce genre et le Dactylèthre présentent seuls parmi les Batraciens.

Salamandra Japonica Houtt. et Schneider; Salamandra unguiculata Temm. et Schlegel; Onychodactylus Schlegeli Tschudi. Espèce propre au Japon.

IX. PLETHODON, Tschudi. — PHATNOMA-TORBINA, Bibron. — Des dents petites nombreuses sur toute la région buccale du crâne; parotides faibles; peau lisse sans pores dorsaux ni latéraux; queue arrondie.

Salamandra glutinosa Green. Des États-Unis.

X. CYLINDROSOMA (χύλινδρος, cylindre; eωμα, corps), Tschudi. — Langue grande; dents palatines rangées sur deux séries allongées; peau lisse; corps allongé, grêle; queue longue, subcomprimée; quatre doigts devant et cinq en arrière.

Salamandra longicauda. De l'Amérique septentrionale.

XI. OEDIPUS (oldie, j'enfle; mous, pied),

Tschudi.—Langue petite, uniquement faits par sa partie centrale; dents palatines mubreuses; peau lisse.

Salamandra platydactyla Cuvier.

XII. BATRACHOSEPS (δάτρακος, greenelle σήψ, seps), Bonaparte (Faun. ital.).—Confort long; peau lisse; queue arrondie; numbres courts, très distants, à quatre distant.

Salamandra attenuata Eschsch. De la Chifornie.

XIII. HEMODACTILIUM (1/21), demi; désertate, doigle, doigle, Tschudi. — Langue très longue, aiguë, large à la base, entièrement adhésants dents palatines en séries; peau presque limp tronc court; membres pourvas de quatit doigts réunis à leur base par une mobbrane.

Salamandra scutata Schlegel. De l'Andrique septentrionale.

XIV. CYNOPS (χύων, chien; di, initial Tschudi. — Tête large, aplatie; large the petite, entièrement adhérente; dests petitines très petites, disposées sur dent larges séries; des parotides; peau grandeux tronc court; membres courts, rebustes, la antérieurs à quatre doigts et les pestérieux à cinq.

Molge pyrrhogastra Boié (his; 1826), et Salamandra subcristata Schlegh. Da Jepon.

XV. Hynobius, Tschudi. — Langus tals grande, entière et adhérente; dents political disposées en séries obliques; pareilés miles; queue en partie comprimés, contigmembres courts, forts, les antérieus à quitte doigts, les postérieurs à cing.

Salamandra nebulosa Schlegel, Da le pop.

XVI. Myceroglossus (μύχνες, champignes) γλώσσα, langue), Bibron.— Prome-Theory, Tschudi.— Langue petite, orbicalite, thière, simplement adhérente par un cuita, en forme de champignon; dents policies disposées le long de la ligne médiane en duit petits groupes arqués; corps long, cylishique; queue courte, comprimée.

Trilon subsuscus on Salamandra redra.
Des États-Unis.

XVII. GEOTRITON (77, terre; cultum, ton), Ch. Bonaparte. — Langue grands, deculaire, fixée par son centre au moyen d'un pédoncule grèle et extensible; dents tris se

en séries antérieures de dents palaeux postérieures; point de parotilisse, mince, molle; point de côtes; ague, ronde; membres allongés; agus courts, épais, palmés; point de lantaires.

m fuscus Ch. Bonaparte (Faun. ph. Europ., p. 67). Cette esade aussi S. Savii et S. Genei, se m l'Italie centrale et méridionale, m Sardaigne.

Maractus (τ, bien; πρώχτος, cround (Reptiles de Sardaigne, 1840);

(μέγας, grand; πτέρνα, base),

Giern. letter., 1839).— Langue

grande à peine, libre par ses bords

a postérieurs; dents maxillaires as
s, courbées; deux séries de dents

draites, divergentes; point de pa
san granuleuse; région anale des

barme de cône saillant, terminé

stare cloacale; côtes bien dévelop
listiqueuelongue, subcomprimée;

redustes; doigts longs, grêles, li
int de verrues plantaires; un are

a région sourcilière.

glatycephalus Otto; Euproctus Cána; Megapterna montana Savi. inne et de Corse.

dens les Pyrénées. Un exemplaire selectifs Philippe, du lac Bleu, dens de Bigorre, nous a montré, les Westphæll, dans la collection est déposé, la saillie anale qui cales Emproctus; mais nous ne lui seconnu tous les autres caractères misers. Depuis lors nous avons reçu impe et sous le même nom deux us chez lesquels la saillie des organism de la même espèce que celui tetion de M. Westphæll? Nous n'orman; c'est un sujet à étudier de

Furrous, partim Laurenti (Reptil., Terrouss, Rafinesque. — Olacuaus, , Pitzinger (Syst. Rept., 1843). — médiocre, ovale, papilleuse, libre è sur ses côtés; dents maxillaires des; deux séries de dents palatient de parotides; peau lisse, molle, se; côtes très courtes, grêles; queue

à peu près égale au corps en longueur, comprimée; doigts allongés, grêles, libres, lobés ou incomplétement palmés; des verrues plantaires.

Aux Tritons appartiennent plusieurs espèces européennes, toutes différentes des vraies Salamandres ou Salamandres terrestres des mêmes pays par leurs formes extérieures, par leur genre de vie et par leur mode de reproduction.

Ces animaux sont abondants partout, dans les eaux stagnantes, les marais et les étangs, Les environs de Paris en possèdent plusieurs espèces. Là, comme dans beaucoup d'autres localités de France, tous les jeunes naturalistes les ont recherchés avec curiosité, suivant les variations que l'âge, le sexe, la saison apportent aux formes et à la coloration parfois très vive de ces petits animaux. On les appelle vulgairement Lézards d'eau. Autant ces Reptiles sont lents et embarrassés à la surface du sol, autant ils sont adroits et vifs dans l'eau. Leur queue comprimée est une rame dont ils se servent avec dextérité, et comme ils n'ont, grace à leurs poumons chargés d'air, qu'une densité spécifique à peine différente de celle du liquide au milieu duquel ils sont plongés, une petite dépense de forces suffit aux besoins de leur locomotion.

Quand les mares se sont desséchées et dans d'autres circonstances encore, les Tritons s'éloignent plus ou moins des eaux. On voit souvent sous les pierres humides, dans la mousse, etc., des Salamandres du genre Triton, et quelquesois elles sont assez eloignées des eaux. Leur queue est moins comprimée, et les males n'ont de crête ni sur cette partie du corps, ni sur le dos. Au contraire celles qui sont restées dans l'eau ont la queue très amincie et, pendant la saison des amours, les mâles ont sur tout le dessus du corps, sauf sur la tête, une crête mince et frangée. Leurs couleurs sont également très vives et très variées pendant cette partie de l'année.

Ces animaux font entendre un petit bruit qui leur est propre, et lorsqu'on les touche ils répandent une odeur tout-à-sait caractéristique. Nos différentes espèces de Tritons sont ovipares et non ovo-vivipares comme les Salamandres terrestres. Quand on prend des semelles au moment de la ponte, elles se débarrassent dans les vases remplis d'eau, où on les a placées, d'une partie de leurs œuss. Ceux-ci tombent au fond de l'eau et on les retrouve par petits chapelets de trois, quatre ou quelquefois cinq ou six. C'est ce qui a fait dire à G. Cuvier et à d'autres auteurs, que les œuss des Tritons fécondés par la laite qui pénètre avec l'eau dans les oviductes sortent en longs chapelets. Mais ce n'est pas ainsi que les Tritons libres ou même ceux que l'on retient dans des vases commodes et appropriés se condensent. Les mâles recherchent avec ardeur les semelles, et les agaceries dont ils les poursuivent montrent bien que la sécondation n'est pas, chez eux, un simple fait d'excrétion. Les semelles n'abandonnent pas leurs œuss à mesure qu'elles les pondent, et au lieu de les laisser tomber en chapelets au fond de l'eau, elles les déposent un à un sous les seuilles aquatiques des Persicaires, des Graminées, etc., avant soin de les y coller et de replier sur chacun d'eux la feuille qui devra le protéger. C'est ce que M. Rusconi a vu et décrit avec beaucoup de soin dans l'ouvrage qu'il a publié, en 1821, sous le titre piquant d'Amours des Salamandres aquatiques, et c'est ce dont nous nous sommes plusieurs fois assuré.

On doit au même auteur tout ce que la science possède relativement à l'embryogénie de ces animaux. A la sortie de l'œuf les jeunes Tritons manquent de pattes, ils ont des branchies extérieures qu'ils conserveront jusqu'à ce qu'ils deviennent adultes, et ils portent en avant des branchies une paire de petits appendices que M. Rusconi appelle crochets et qui servent à les fixer. Ces appendices disparaîtront vers l'époque où se développeront les pattes antérieures et celles-ci se montrent quelque temps avant les postérieures. Les larves des Tritons conservent leurs branchies extérieures après le développement de leurs quatre pattes.

Lorsqu'on aura étudié le mode de parturition et la forme des jeunes sur un plus grand nombre d'espèces de Salamandrides, les caractères qui seront ainsi constatés devront être préférés, pour la classification de ces animaux, à ceux d'après lesquels on les partage aujourd'hui en Pleurodelini et Salamandrini.

Ces animaux ont été souvent étudiés par

les organologistes. Leur force de rédiatégation, la possibilité qu'ils ont d'être conglés sans en mourir et quelques autres faits ma moins curieux les ont rendus célèbres qu physiologie.

TRITON MARBRÉ, Triton marmoratus Des din. Cette espèce, que Latreille a nome Triton Gesneri, est plus commune des h midi de l'Europe, principalement des la midi de la France. Elle est assez come aux environs de Montpellier, sous les pieres et plus ou moins loin des caux. On la treus aussi aux environs de Paris, particulièrement à Fontainebleau, mais elle y est beatcoup plus rare. Elle est moins aquatiq que les autres et on l'a quelquefois ca dérée comme un Geotriton. Se taille és presque celle de la Salamandre terres Ses couleurs sont un mélanga agréable de vert, de brun et de jaune. Les semelles que nous avons observées avaient l'ovaire cham d'un nombre considérable d'ans.

Tairos caéré, Triton cristatus. Plus aquatique que le précédent mais de même telle; il est noirâtre, avec le dessous du carge orangé, varié de taches noires; ses cêtés mult finement ponctués de blanc; ses crêtes sent unies et bien développées à l'époque du amours; son corps est très abcadements fourni de cryptes mucipares; sa lèvre sapérieure recouvre en partie l'inférieure sur les côtés.

Ce Triton est commun dans une grafts partie de l'Europe et, assure-t-on, dans l'am occidentale et boréale. Il est fort abendus aux environs de Paris dans les maras unsines du bois de Meudon, mais en ma la trouve pas à Gentilly, qui est la principale localité du Triton punctatus. On lui a densi plusieurs dénominations.

M. Ch. Bonaparte rapporte à cette esples le Triton carnifex de Laurenti, qui est remarquable par une bande médio-densité de couleur soufrée, mais il n'est pas estain que ce ne soit pas une variété du L. marmoratus. Des Tritons qui paraisses semblables au T. carnifex, se récoltent en Italie, en Languedoc et aux Pyrénées. In vivent dans des lacs.

TRITON ALPESTRE, Triton alpestris. Buta plombé avec le dessous du corps orangé. É est d'un tiers plus petit que le précédent. Ses sancs ont une série de points moirs. 8 disalement en plusieurs noms et entre intres celui de Wurfbainii. On le trouve 12 Italie sur les Apennins, en Allemagne, 12 Italies et plus rarement en France. Il. Italies l'a signalé aux environs d'Ab-

Tarres soucrus, Triton punctatus. Brun muditre avec le dessous jaune ou roussatre et teut la corps marqué de gros points noirs, usuadia. La malle est crêté pendant le temps des amours. La femelle, un peu plus petite, anns crête, et à ventre jaunatre, a reçu le sons de Triton abdominal, Latreille l'ayant Chard prise pour une espèce distincte. Difficults auteurs ont décrit cette espèce aus Castres noms.

Cast commun dans beaucoup de localités.

5 Theor Palmirade, Triton palmatus. Un pin plus petit que les deux précédents, olithe avec la tête rayée; le mâle a les pieds

Adarries palmés, principalement au prin-

Le Triten ponctué est de toute l'Europe:

the rice is tete rayee; se maie à les pieds therrière palmés, principalement au printage, et la queue terminée par un file the carifagineux. Ce Triton n'est pas rare the environs de Paris, à Meudon et dans quiques autres localités; on le trouve aussi the environs de Lyon, de Montpellier et de huscoup d'autres grandes villes ainsi qu'en la pieterre, en Allemagne et en Italie.

D'autres Tritons ont été décrits sous les sons de Triton Bibronii (Angleterre), vittaint, etc. Les principales espèces sont celles que nons avons indiquées ci-dessus.

XX. Kornosuna (ξίφο;, épée; οὐρά, queue), Inhedi. — Dents palatines disposées sur Un seule rengée transversale; peau granuline; queue longue comprimée, ensiforme. Selemendra Jeffersoniana Green. Espèce

Selemendra Jeffersoniana Green. Espèce de l'Américae septentrionale. (P. G.)

SALAMANDRIDES. Salamandridæ.

MR. — Nom de la famille qui comprend

Malamandres terrestres, les Tritons et les

Siens établis aux dépens des uns et des

MR. Voy. SALAMANDRE. (P. G.)

**BAZAMANDRINA. REPT.— M. Ch. Bosiguite momme ainsi une tribu de la famille du falamandres. (P. G.)

SALAMANDROIDES. REPT. — Voy.

"MALAMIS (nom mythologique). ACAL.— Come établi par M. Lesson pour une Méduse thurrée par MM. Quoy et Gaimard près to the Moluques, et décrite par ces naturalistes sous le nom d'Orythia concolor. L'ombrelle est en forme de coupe à borde rabattus; le sac stomacal est découpé en croix de Malte, entre les branches de laquelle sont les ovaires ressemblant à des feuilles de Vigne. La bouche, entourée de six folioles, est percée au centre d'un plateau d'où partent quatre pédoncules dichotomes, dont les ramifications très nombreuses se terminent par des laciniures boutonnées.

(Dvs.)

SALANGANE. ois. — Espèce d'Hiron-delle. Voy. ce mot.

SALANGUET. BOT. PH. — Nom vulgaire du Chenopodium marilimum.

SALANX. Poiss. — Genre de l'ordre des Malacoptérygiens abdominaux, famille des Ésoces, établi par G. Cuvier (Règne animal, t. II, p. 284) qui le caractérise ainsi: Tête déprimée; opercules se reployant en dessous; quatre rayons plats aux ouïes; mâchoires courtes, pointues, garnies chacune d'une rangée de dents crochues, la supérieure formée presqu'en entier par les intermaxillaires sans pédicules, l'inférieure un peu éloignée de la symphyse par un petit appendice qui porte des dents; palais et fond de la bouche entièrement lisses. On ne connaît encore qu'une espèce de ce genre; elle vit dans la Méditerranée. (M.)

SALARIAS. Poiss.—Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens à Pharyngiens labyrinthiformes, famille des Gobioïdes, établi par G. Cuvier (Règne animal), et caractérisé principalement par des dents aiguës, nombreuses et serrées, mobiles sur la peau qui revêt les os des mâchoires de manière à pouvoir chacune être abaissée ou élevée indépendamment de toutes les autres. D'ailleurs les Salarias ressemblent aux Blennies sous tous les autres points. MM. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. KI, p. 301), décrivent trente et une espèces de ce genre qui proviennent pour la plupart des mers équatoriales de l'Inde. (M.)

SALAXIS. BOT. PH.—Genre de la famille des Éricacées, tribu des Éricées, établi par Salisbury (in Linn. Transact., VI, 317). Les Salaxis arborescens, montana et abietina sont des arbrisseaux originaires du Cap.

SALDA (salto, je saute). INS. — Genre de l'ordre des Hémiptères hétéroptères, tribu des Réduviens, famille des Saldides, établi par Fabricius aux dépens des Cimex de Linné. L'espèce type, Salda littoralis Fabr. (Cimex id. Linn., Lygœus saltatorius Fabr., Wolff., Acanthia saltatoria Brull., Salda saltatoria Blanch.), habite la France méridionale, sur les rivages et dans les prairies.

SALDIDES. Saldides. 188. — Famille de la tribu des Réduviens, dans l'ordre des Hémiptères bétéroptères. Voy. RÉDUVIENS.

*SALDINIA. BOT. PH.—Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psychotriées, établi par R. Richard (in Mem. Soc. hist. nat. Par., V, 206). L'espèce type, Saldinia pseudo-morinda A. Richard (Morinda axillaris Poir.), est un arbrisseau qui croît à Madagascar. (J.)

*SALENIA. ÉCHIN. - Genre d'Oursins fossiles établi, en 1835, par M. Gray, pour des espèces bien reconnaissables à la position un peu excentrique de l'anus, qui est entouré de grandes plaques anguleuses et articulées entre elles. Ces espèces, pour M. Desmoulins, forment une section particulière du genre Oursin, et sont confondues avec les Cidarites par M. Goldfuss. M. Agassiz, dans son Prodrome en 1836, adopta le genre Salenia en le distinguant des Cidarites par la disposition des plaques interambulacraires, lesquelles ne portent qu'un gros mamelon dont le sommet n'est pas perforé, et par les grands écussons articulés entre eux qui remplacent les petites plaques mobiles autour de l'anus. Plus tard, dans ses Monographies, M. Agassiz a divisé les Salénies en quatre genres : Salenia, Goniopygus, Peltastes et Goniophorus, auxquels, plus récemment encore, il en a ajouté un cinquième, le genre Acrosalenia. Ces cinq genres composent le groupe des Salénites : ce sont de petits Oursins fossiles ayant l'apparence des Cidarites, mais qui s'en distinguent par un écusson d'une structure particulière placé au sommet du disque, et composé des plaques génitales, des plaques ocellaires, et quelquefois d'une plaque impaire, la plaque suranale. Leurs ambulacres sont étroits; les tubercules sont très gros, tantôt perforés, tantôt imperforés. Les pores ambulacraires sont disposés par simples paires.

Les Salenia proprement dites ont le test épais; le disque ou écusson du sommet grand, circulaire, à pourtour ondulé, composé de cinq plaques génitales, de ciaq plaques ocellaires, et d'une plaque susants placée au bord de l'ouverture anale, de manière à rendre l'anus excentrique en svas. Les aires interambulacraires, très larges, portent un petit nombre de gros tabercuis crénelés, mais imperforés. Les aires amblacraires, très étroites, sont munis de nombreux tubercules très serrés; la badée est ronde, à pourtour entaillé; les pass sont simples. On en connaît douzs apics, toutes fossiles du terrain crétacé; trais de ces espèces, S. personata, S. scutigers et & arcolata, avaient été décrites camme des Cidarites.

Les Pellastes, dont on connaît quatre pèces aussi du terrain crétacé, se distingunt des Salénies, parce que la plaque sura est placée en avant et non en arrière. Les Goniophorus diffèrent des Salénies au lux disque apicial pentagonal, et erné de el anguleuses. On en trouve deux espèces d la craie chloritée du Havre. Les Acressi fossiles des terrains colitiques, different de Salénies parce que leurs tubercules sent est nelés et perforés; leur plaque suranele est quelquesois double : on en cite custre copèces. Enfin les Goniopyques, dent en cite cinq espèces de la formation estacée, est une forme circulaire, subconique. Leur disque apicial est anguleux, très épais, et com posé de dix plaques seulement, ciaq s tales et cinq ocellaires sans plaque sura La bouche est très grande. Les tel sont imperforés sans crénelures. Les l tes sont clavellées. Les pores sont di par simples paires dans toute leur les On conçoit, d'après ces détails, que les d genres du groupe des Salénies de M. An doivent être considérés tout au plus es des sous-genres.

SALEP. BOT. PH. — On nomme shell has tubercules ovoïdes des Orchis, nachs qu'ils ont subi une préparation qui leur desne l'aspect de corps de grosseur variable, ginéralement égale à celle d'une Maisseur irréguliers, un peu translucides, de content et d'aspect assez analogues à ceux de la count. Ces corps ont une faible odeur de boun, qui devient plus prononcée lersqu'en he humecte. Ils constituent un aliment de facile digestion et fort nourrissant, assesteon, dont l'usage est très fréquent dans

l'Orient, et qu'on donne uniquement, en Eu-Fope, anx malades ou aux personnes très affaiblies. C'est la fécule renfermée en abondance dans les tubercules des Orchis qui donne au Salep ses propriétés. Nous rappellerons, à cet égard, que récemment M. Payen communiqué à l'Académie des sciences des observations fort curieuses, desquelles il résulterait que, dans ces tubercules, la fécule est placee, non dans les grandes celtrales qui forment la plus grande portion du tissu, mais seulement dans de petites cellules spéciales qui occupent la place des mests intercel Iulaires entre les grandes cel-Inles. C'est la une particularité anatomique fort singulière. Le Salep nous arrive ordimairement de la Perse où on le prépare en grande Quantité; mais on peut également l'obtem ir en faisant subir une prépastion fort simple aux tubercules de nos Orchis indigenes. Seulement ces tubercules persisent être moins volumineux que ceux l'Orient, à en juger par la différence de war grosseur après la préparation. On remande de les cueillir au mois de juillet. det-à-dire , Barsque l'un des deux tuberales que Presente chaque pied étant dejà misé par la végétation de l'année dont il sourai les matériaux en grande partie, 9 l'astre est rempli de matière nutritive dessinte à la végétation de l'année suivante. عتن بحل Ces dereiers tubercules sont passés à l'eau 15, 5:= 2 bosilente, ce qui permet d'enlever leur eu 27 pelicule épidermique; après quoi on les fait , sams is sicher avec soin soit en les traversant d'une Tance. Beife et les suspendant dans un lieu bien Crecelate Les Pars aire, sait en les déposant sur des toiles et Les princes les remains fréquemment. La méthode dans toutes le présente dans trequemment. La méthode suivie en Perse paraît ne s ces sales suivie en Perse paratt ne des Sales sa tent le celle que nous venons d'indes Saled'Ordis to sont pas également propres à os Salep. Parmi ceux de nos es des Orchis Maries, a meilleurs sont les Orchis Morio, paration qui et militaris; les Orchis maculata de grasse de qualité mécelle dis 6 a celui de l'Orchis ou Platann translucids 4 I bifolis est de mauvaise qualité. Les alogues at Morio et mascula croissent dans ue toute la France en assez grande рговошейе М halle pour qu'on puisse les utiliser pour tuent compour qu'on parce : mais le

assex peu élevé pour qu'on ne puisse guère espérer de profits de cette fabrication qui, par suite, ne paraît pas avoir jamais été opérée en grand. Pour faire usage du Salep, on le pulvérise en l'humectant légèrement; sans cette précaution, on ne pourrait guère le réduire en poudre, à cause de sa consistence cornée. On délaic ensuite cette poudre avec du lait ou du bouillon, de manière à en faire une gelée. Les Orientaux attribuent à cette substance des propriétés analeptiques très prononcées; aussi en font-ils usage dans tous leurs repas. Mais ces propriétés merveilleuses semblent être tout au moins fort hypothétiques. (P. D.)

SALGAN. MAM. — Espèce du genre Lièvre. Voy. ce mot. (E. D.)

SALICAIRE. Lythrum (λύθρον, sang). Bot. ru. - Genre de la famille des Lythrariées à laquelle il donne son nom, de la Dodécandrie monogynie dans le système de Linné. li est formé de plantes herbacées annuelles ou vivaces, quelquefois sous-frutescentes. rarement frutescentes, qui croissent spontanément dans toutes les contrées tempérées et un peu chaudes du globe. Leurs seuilles sont alternes, opposées ou verticillées, entières; leurs fleurs, purpurines, plus rarement blanches, se montrent solitaires on groupées à l'aisselle des feuilles; elles se distinguent par les caractères suivants : Calice persistant, tubuleux, terminé par douze dents alternativement grandes et petites. celles-ci déjetées en dehors ; à ces dents correspondent tout autant de côtes longitudinales, saillantes à la surface du tube calicinal : six pétales insérés à l'extrémité du calice. devant ses petites dents, presque toujours égaux entre eux; douze étamines insérées dans le bas ou au milieu du tube calicinal, en deux séries dont l'une supérieure, l'autre inférieure, la première alterne, la seconde opposée aux pétales; le nombre de parties qui composent les trois premiers verticilles floraux reste, dans quelques espèces, au-dessous de six et douze; pistil unique, à ovaire libre. biloculaire, multi-ovulé; à style simple, terminé par un stigmate capité ou obtus. Le fruit qui succède à ces sleurs est une capsule recouverte par le calice, biloculaire, à déhiscence septicide, parfols irrégulière. Les limites qui séparent ce genre des Peplis et des Ammannia, ne sont pas toujours nette-

FI LIDER Shin

ment prononcées, et se réduisent à peu près à des dissérences dans la longueur du calice et dans le nombre de parties des verticilles soraux. Aussi, dans la division en quatre sous-genres qu'en faisait De Candolle, la première de ces quatre coupes que le célèbre botaniste génevois nommait Ammannioides, et dont le type était le Lythrum nummula-rifolium Lois., de Corse, est aujourd'hui rapportée au genre Peplis. Il ne reste donc plus que les trois sous-genres Hyssopifolia, DC.; Salicaria, DC., et Anisotes, Lindl.

Le premier de ces sous-genres est caractérisé par des sleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, et non rapprochées en une sorte d'épi, et dans lesquelles les étamines sont en nombre égal à celui des pétales ou moindre; il renserme quelques espèces de France, telles que le Lythrum hyssopifolia Linn., le L. thymifolia Linn., le Lythrum nommé d'abord tribracteatum par Saltzmann, et dont M. Al. Jordan vient de changer le nom en celui de L. Saltzmanni; enfin une espèce italienne de cette même section, décrite par M. Bertoloni sous le nom de L. geministorum, a été récemment trouvée par M. Al. Jordan dans le département du Gard, près de Beaucaire, et doit des lors figurer aussi comme appartenant à notre Flore.

Quant au sous-genre Salicaria, DC., on le reconnaît à ses fleurs nombreuses dans l'aisselle des petites feuilles supérieures, rapprochées en une sorte d'épi ou de grappe terminale, et dans lesquelles les étamines sont deux fois plus nombreuses que les pétales. A ce sous-genre appartient la Salicaire com-MUNE, Lythrum Salicaria Linn., belle plante commune dans les lieux humides, sur le bord des fossés, des étangs et des cours d'eau. Sa tige carrée, simple ou rameuse, dure et presque ligneuse à sa base, s'élève de 5 à 10 ou 12 décimètres de hauteur; ses seuilles, opposées, quelquesois verticillées-ternées, sont lancéolées, sessiles, un peu en cœur à leur base, presque toujours glabres ou légèrement pubescentes, veloutées dans une singulière variété qui crolt dans les sables maritimes: ses sleurs purpurines, groupées par 4-10 à l'aisselle des seuilles florales. forment par leur rapprochement une sorte d'épi terminal d'un très bel effet qui a fait adopter cette espèce pour l'ornement des pardins. Naturellement, lorsqu'on la cultive

comme plante d'agrément, on la place à des endroits humides, surtout au bord pièces d'eau. On la multiplie par ses dragu La Salicaire commune est légèrement au gente. En France, bien qu'elle ait été : conisée comme avantageuse dans le tr ment des diarrhées chroniques et sur la des dysenteries, elle n'est presque pas u mais, en Irlande et dans le nord de l'a sa décoction est un remède populaire plus estimés pour le traitement de ces s dies. On cultive aussi, comme plante d'em ment, le Lythrum virgatum Lies. l'inflorescence plus lache et presque par lée, formée de fleurs plus grandes, est t élégante.

Le troisième sous-genre, Anisoles, Lieffe, est distingué par une irrégularité manufit dans les fleurs, les deux pétales sepéries étant plus grands que les autres et les distinges de l'ovaire étant inégales. Son type de Lythrum anomalum Aug. Saint-Backs, du Brésil.

SALICARIÉES. Salicarias. 2017. PL. C'est le nom qu'avait reçu primitivement la famille à laquelle on donne maintenant plus généralement et conformément aux rights adoptées pour la nomenclature, celui de lapthrariées (voy. ce mot), sous lequel nous l'avons traitée.

(AD. J.)

SALICINÉES. Salicinea. 201. 11.mille de plantes dicotylédonées, apfit diclines, dont les genres, au nombre de d seulement, faisaient primitivement de celle des Amentacées, plus tard sé en plusieurs. Celle des Salicinées p les caractères suivants : Fleurs dioign males en chatons dans lesquels, à l'a de bractées écailleuses, se trouvent les mines, au nombre de deux ou plas, p sur une écaille glanduleuse ou dilatte en an neau ou en godet obliquement tre filets libres ou plus souvent monais anthères immobiles, biloculaires, s'e longitudinalement; les femelles, de en épi et accompagnées chacune d'une de forme diverse, consistent en un evales monté de deux styles courts on soudis termine un stigmate 2-3-lobé, et prá dans une loge unique, vers la base, d placentas pariétaux auxquels s'insérents sieurs ovules ascendants, anatropes et ! néaires. Cet oraire devient une capsule l' veires auxquelles les placentas sont et du fond de laquelle sortent les menues, à tégument membraneux, 🌬 de longs poils laineux qui nais**rdu hile, dépourv**ues de périsperme, es droits, elliptiques, plans-con-Andicule courte et infère. Les deux mette famille, les Saules et les Peu**to et Populus** Tournefort, sont des bou des arbrisseaux dont quel-Feduisent aux plus petites di-Couilles alternes, très entières penninervées, pétiolées, accomstipules écailleuses et caduques in ot persistantes. Les chatons sont in sessiles ou pédicellés. Les espèces se général, les régions tempérées 🚒, 🕰 quelques unes (ce sont les Sautent dans les latitudes les plus aux plus grandes hauteurs; ce se qui se réduisent à une taille seindre proportionnellement qu'ela soumises à un climat plus rigoureux **Nas dernières** finissent même par ramfactorit à peine au-dessus du niveau L Va petit nombre, au contraire, s'obdans les climats plus chauds et jusn la tropiques. Les unes comme les n plaisent généralement près des les lieux humides. L'écorce de entient avec du tannin une ma**lve, amère, particulière, qu'on a** Micine ; les bourgeons de plusieurs mant remarquer en outre par la Tune substance résineuse demide seuilles de quelques uns sécrèmière sucrée analogue à la Man-Aprèse. La présence de principes mers, résineux, combinés en Wriables, indique d'avance les 🖟 🚥 végétaux, quelquefois, mais **Pajourd'hui, e**mployés par la mé-(AD. J.)

Latreille et adoptée par tous les léstes, appartient à l'ordre des Décales des les extrêmement nomtet se compose de Crustacés dont le les général comprimé latéralement; in très grand et les téguments simternés. De même que chez les Asles, ce mot), la base des antennes set garnie en dessus d'un appendice lamelleux; mais ici cette lame est beaucoup plus grande, située au-dessous. Les pattes sont, en général, grêles et très longues, et les fausses pattes natatoires sont encaissées à leur base par des prolòngements lamelleux du segment dorsal des anneaux correspondants de l'abdomen qui descendent très bas. La nageoire caudale est grande et bien formée. Enfin les branches sont toujours composées de lamelles horizontales et sont, en général, peu nombreuses. Cette famille a été divisée en quatre tribus désignées sous les noms de Crangoniens, Alphéens, Palémoniens et Pénéens. Voy. ces mots. (H. L.)

*SALICORNARIA (ressemblant à la Salicornia, plante maritime). POLYP. - Genre établi par Cuvier pour une espèce de Polypier bryozoaire, nommée Cellaria salicornia par Pallas, Lamarck, Lamouroux et M. de Blainville. Ce Polypier avait d'abord été nommé Cellaria farciminoides par Solander et Ellis, puis Tubularia Astulosa par Linné. Plus récemment Schweigger le nomma Salicornia dichotoma, et enfin M. Flemming en fit son genre Farcimia. La Salicornaire est un Polypier calcaire haut de 6 ou 10 centimètres, un peu translucide, rameux, articulé et dichotome, dont les rameaux sont formés d'articles cylindriques, longs de 10 à 15 millimètres, épais de plus d'un millimètre et amincis aux extrémités, où ils se joignent par une partie cartilagineuse ou cornée qui donne une certaine flexibilité aux rameaux. Les articles ou segments sont formés de cellules rhomboldales, dont l'orifice est tubuleux et un peu saillant. Les Polypes habitant ces cellules sont des Bryozoaires analogues à ceux des autres Cellaires et des Flustres. La Salicornaire se trouve dans la Méditerranée, et, dit-on, aussi dans l'Océan. Elle est très commune sur les côtes de la Provence. Il est vraisemblable que l'on doit rapporter au même genre la Cellaria cercoides, qui est également formée d'articles cylindriques, mais dont les cellules ne sont pas saillantes; elle habite aussi la Méditerra-(Dus.) née.

SALICORNIA. BOT. PH.—Genre de la fa mille des Chénopodées, tribu des Salicorniées établi par Tournefort (Inst., 485). Plantes herbacées ou ligneuses qui ne croissent que dans les terrains imprégnés de sels. Les espèces les plus communes sur les côtes de la France sont les Salicornia herbacea et fruticosa Linn. Leurs jeunes pousses se mangent en salade ou en guise de Câpres.

SALICORNIÉES. Salicornicæ. BOT. PH.

— Tribu de la famille des Chénopodées,
ayant pour type le genre Salicornia. Voy.
CHÉNOPODÉES.

SALIENTIA. REPT. — Groupe de Reptiles établi par Laurenti pour les Batraciens anoures. (P. G.)

SALIENTIA (salio, sauter). MAM. — Illiger (Prodr. syst. Mamm. et Av., 1811) a donné ce nom à une famille de Marsupiaux qui comprend les deux genres Potoroo et Kanguroo. Voy. ces mots. (E. D.)

SALIGOT. BOT. PH. — Nom vulgaire de la Macre.

SALISBURIA. BOT. PH.—Syn. de Gink-go. Voy. ce mot.

*SALISIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Myrtacées - Leptospermées, établi par Lindley (Swan.-River., X). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. MYRTACÉES.

SALITE. MIN. - VOY. SAULITE.

SALIUS, Clairville, Germar, Schranck. 1885. — Syn. d'Orchestes, Illiger, Sch. (C.)

SALIUS. 1xs. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Sphégiens, établi par Fabricius (Syst. Piez.), qui y rapporte trois espèces, parmi lesquelles nous citerons, comme type, le Salius 6-punctatus Fabr.

SALIVARIA, DC. (Prodr., V, 624). BOT. PH.—Voy. SPILANTHES, Jacq.

SALIVE. - Voy. SECRÉTIONS.

SALIX. BOT. PH. — Nom scientifique du genre Saule. Voy. ce mot.

SALLES, MAN.—On a quelquefois nommé ainsi les poches placées de chaque côté de la bouche, dans beaucoup de Singes de l'ancien continent et dans quelques Rongeurs. Ces poches communiquent avec l'intérieur de la bouche, et sont plus généralement désignées sous la dénomination d'Abajoucs. Voy. ce mot. (E. D.)

SALMACIS (nom d'une nymphe). BOT.
CR.—(Phycées). Genre établi par Bory Saint-Vincent dans la tribu des Conjuguées ou Zygnémées pour les espèces dont l'endochrome est disposé en spirale dans l'intérieur des filaments. Ce genre est le même que le Spirogyra de Link qui est plus généralement adopté.

(Bagn.)

SALMACIS (nom mytholog.). icm. Genre d'Échinides établi par M. Appel pour des Oursins de la mer des Indes et de la mer Rouge, dont la forme est circule subconique. Ils ont des pores ambulacs disposés par doubles paires, et des tu cules crénelés, mais non perforés, fon plusieurs rangées verticales, qui se pr tent sous la forme de séries horiz régulières sur chaque plaque interante craire. Des petits creux ou pores, que M. Amsiz nomme pores angulaires, se voient àl jonction des plaques coronales; il ya d'alleurs quatre plaques anales facment granulces, ainsi que les plaques génitales & ocellaires. La bouche est petite, la mer brane buccale est nue; les auricules qui atcompagnent intérieurement l'appereil miticatoire sont moins trauchantes, femin au sommet, et elles se touchent par les base. Les dents sont tricarénées, mon d'une carène saillante à la face interne. Le piquants sont courts, cylindriques et finment striés. On en connaît cinq espèces tivantes, dont l'une, S. bicolor, a ses pi très fournis, d'une teinte orangée, as de blanc à la face inférieure. On cite aux 2 esp. fossiles des terrains tertiaires. (Du.)

SALMALIA. BOT. PH. —Genre de la femille des Sterculiacées, tribu des Bombactes, établi par Schott et Endlicher (Melat., 33). Arbres de l'Asie tropicale. Voy. STERCEM-CÉES.

SALMARINE. Poiss. — Espèce de Salmon. Voy. ce mot.

SALMASIA, Schreb. (Gen., n. 513). 116. PH.—Synon. de Tachibota, Aubl.

SALMEA, Bor, PH. — Genre de la familie des Composées-Tubuliflores, triba des Adiroidées, établi par De Candolle (Catalyhort, Monsp., 1813, p. 140). Arbitant de l'Amérique, principalement des Antille-Voy, convosues.

SALMIA, Cav. (Ic., III, 24, t. 246) E. PH.—Syn. de Sanseveria, Thunb.

SALMIA, Willd. (in Berl. Magas., 7, 399). Bor. PH.—Synonyme de Carledwid, Ruiz et Pav.

SALMIAC. CHIM. — Syn. de Sel amerinac. Voy. sels.

SALMO. POISS. - Voy. SAUBOS.

SALMONÉE OU SAUMONÉE. POSS-

PHES, rous. — Famille de l'orlaincoptérygiens abdominaux que posaît du seul genre Saumon, et stérisait ainsi : Corps écailleux; ire dorsale à rayons mous, suineunde, petite et adipeuse, c'estnées simplement d'une peau remsisse et non soutenue par des sont, dit F. Cuvier (Règ. anim., 14) des Poissons à nombreux cœsus d'une vessie natatoire; presmentent dans les rivières et ont péable.

mille comprend 21 genres, qui men, Éperlan, Lodde, Ombre, logentine, Characin, Curimate, , Serpe, Piabuque, Serrasalme, thère, Chaiceus, Mylètes, Hylitharine, Saurus, Scopèle, Aumptyr. (M.)

MEA, Neck. (Elem., n. 808). BOT. B. de Vochysia, Juss.

STELA (nom propre). BOT. PH. —

a famille des Polygalées, établi

to (Flor. Cochinch., 18). L'espèce

tomis Cantoniensis Lour., est une

totale qui croît en Chine, près de

. WOLL. - Voy. BIPHORE. Depuis de preone de ce Dictionnaire il e des Moliusques connus sous de désemination, de nouveaux importants ont été publiés par ser le mode de propagation des Mohores par génerations alterna-, suivant M. Krohn, tout Biphore I, et chaque espèce, comme l'a Zhemisso, se propage par une alternative de générations dis-L'une de ces générations est par des individus solitaires ou tre . par des individus agrégés groupes ou en longues chaînes. ividu isolé engendre un groupe agrégés, et chacun de ceux-ci m tour un individu solitaire. Les elés sont donc multipares , tanindividus associés sont unipares. sace n'est pas la seule qui existe :us générations alternantes, car m interne comme la conformaare different notablement chez s solitaires et chez ceux qui com-

posent une agrégation ou chaine. Il faut donc entendre par espèce l'ensemble des générations dissemblables isolées et agrégées qui se succèdent alternativement; d'après cela, M. Krohn a été conduit à rapporter à sept espèces seulement toutes les déterminations spécifiques données par les auteurs précédents pour les Salpas associés ou solitaires. Ce sont : 1° les Salpa democratica de Forskal et spinosa d'Otto, qui sont, à l'état isolé, la même espèce que les S. mucronata de Forskal, et pyramidalis de MM. Quoy et Gaimard à l'état agrégé : 2º le S. africana solitaire de Forskal, qui dérive de S. maxima agrégé du même auteur, nommé aussi S. Forskalii par M. Lesson; 3° le S. runcinata solitaire ou agrégé de Chamisso. qui, à ce dernier état, a recu le nom de S. fusisormis de Cuvier, et a été pris par Forskal pour une variété de son S. maxima; 4º le S. punctata agrégé de Forskal, ou solitaire par M. Krohn: 5° les S. scutigera de Cuvier, S. vivipara de Péron et Lesueur, S. gibba de Bosc, S. Dolium de MM. Quoy et Gaimard, qui sont, à l'état isolé, une même espèce avec les S. bicaudata agrégés de MM. Quoy et Gaimard, et S. nephodea de M. Lesson; 6º le S. proboscidalis de M. Lesson également agrégé, et que M. Krohn a vu à l'état solitaire ; 7° enfin le S. cordiformis de MM. Quoy et Gaimard. qui est l'état solitaire des S. zonaria de Chamisso, et S. polycratica de Forskal.

(Du.)

SALPÊTRE. MIN. - VOY. MITRATES.

SALPIANTHUS. BOT. PB. — Genre de la famille des Nyctaginées, établi par Humboldt et Bonpland (Plant. æquinoct., I, 155, t. 45). L'espèce type, Salpianthus arenarius Humb. et Bonpl. (Boldea lanceolata Lagasc.), est un arbrisseau qui croît au Mexique.

SALPIENS. MOLL. — Nom proposé par M. de Blainville pour une famille de ses llétérobranches, contenant les genres Pyrosome et Biphore. (Duj.)

SALPIGLOSSÉES. Salpiglossees. BOT. PHAN. — Voy. SALPIGLOSSIDÉES.

*SALPIGLOSSIDÉES. Salpiglossides.

BOT. PB. — Une des trois grandes divisions
ou sous-familles que M. Bentham établit
dans le groupe des Scrophularinées (voy. ce
mot), et qui renferme une tribu unique, celle
des Salpiglossées. Elle est ainsi nommée

du genre Salpiglossis qui lui sert de type.
(AD. J.)

SALPIGLOSSIS. BOT. PH.—Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Salpiglossidées, établi par Ruiz et Pavon (Prodr., 94, t. 19). L'espèce type, Salpiglossis sinuata Ruiz et Pav., est une herbe originaire du Chili et cultivée dans quelques jardins comme plante d'ornement.

*SALPINA. INFUS. SYSTOL. -- Genre de Systolides ou Rotateurs établi par M. Ehrenberg dans sa famille des Euchlanidotes pour des Brachions de Müller, que Bory Saint - Vincent plaçait dans son genre Mytiline, et que nous plaçons dans la famille des Brachioniens. Les Salpines, longs de 2 à 3 dixièmes de millimètre, sont des animaux microscopiques, oblongs, presque diaphanes, habitant les eaux douces, revêtus d'une cuirasse bivalve prismatique, plus ou moins renslés au milieu, et plus ou moins entaillés aux deux extrémités, ou terminés en avant par plusieurs pointes ou cornes qui dépassent peu l'appareil cilié vibratile. Ils ont une queue courte, terminée par deux stylets droits ou recourbés en dessous; leurs mâchoires sont digitées, et ils montrent un seul point rouge oculiforme. L'espèce type, S. mucronata, longue d'un quart de millimètre, avait été nommée Brachionus mucronatus par O.-F. Müller; sa cuirasse présente en avant quatre pointes, dont deux latérales et deux presque au milieu du bord dorsal, séparées par une côte saillante qui se prolonge jusqu'à l'extrémité d'une pointe qui fait saillie en arrière; deux autres pointes terminent, avec celle-ci, le bord postérieur de la cuirasse.

(Duj.)

SALPINGA. BOT. PH.—Genre de la famille
des Mélastomacées, établi par Martius (Nov.

gen. et spec., Ill, 114, t. 256). La Salpinga secunda, type du genre, est une plante sous-

ligneuse qui croît au Brésil.

"SALPINGUS (σάλπιγξ, trompette). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Sténélytres et de la tribu des Rhynchostomes, créé par Gyllenhal (Insecta Suecica, t. II, p. 640), adopté par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 231). Ce genre renferme une douzaine d'espèces; dix appartiennent à l'Europe et deux à l'Australie; nous citerons principalement les suivantes: R. ater Pk., piccus Gr., bimacula-

tus Ghl., 4-guitatus Lat., foveolatus Cat., aneus, immaculatus New. Ces Insectus devent sous les écorces des arbres et su detinguent des Rhinosimus, en ce que la massue antennaire n'est composée que de tuit articles seulement, au lieu de quatre qu'un trouve chez les précédents.

SALSA, Feuill. (Il, 716, t. 7). ser. a. -- Synon. d'Herreria, Ruiz et Pav.

SALSEPAREILLE. BOT. PR. - Eqin du genre Smilace. Voy. ce mot.

SALSIFIS. BOT. PH. — Nom valgaire de Scorzonera hispanica, et des espèces de guest Tragopogon. Voy. scorzonera et traccorGON.

SALSOLA. BOT. PH. -- Voy. SOUDE.

SALSOLÉES. Salsoless. 2007. 1928. —
Tribu de la famille des Atriplicées (1929. 1879) qui a pour type le genre Soude, 1928 tin Salsola, et qui en emprunta le 2028.

(As. J.)

SALSORIE. BOT. PH. — Nom veluin de Salsola Tragus Linné, sur les berés de la Méditerranée.

SALTATOR. ois. - Syn. d'Habis.

* SALTATORIA (salto je saute). MAL—M. Owen (Proc. 2001. Soc. Lond., 1839) in dique ainsi une famille de Marsopiens comprenant particulièrement le genra Engants.

Voy. ce mot. (E. D.)

SALTIA, R. Br. (in Salt. Abyain., A 376). Bor. PH.—Synon. de Cometes, Darm.

SALTICUS. 188. — Voy. SALTICUS. SALTIENNE. MAN. — Espèce du guil Antilope. Voy. ce mot. (E. D.)

*SALTIGRADA (so'ess, saut; graits; marche). MAM.—M. Ogilb. (Mag. nat. Mil., 1829) a créé, sous cette dénomination, de famille de Marsupiaux dans laquelle authparticulièrement le genre Kangures. Vop. © mot. (E. D.)

SALTIGRADES. Saltigrada. AMCH.
— Synonyme de Sauteuses. Voy. es mil.
(H. L.)

SALTIQUE. Salticus. ARACHI.—Canda, qui est synonyme d'Altus (voy. ca med. d' qui a été proposé par Latreille, acres d' être adopté de préférence à cause d'an puis d'Hyménoptères qui porte déjà cette désignation et qui lui est antérieur. Voy. ATEL.

SALUT. Poiss. — Nom vulgaire de lures.

NORA. BOT. PH.—Genre de la falombaginées, et regardé par pluurs comme devant constituer le nouvelle famille, celle des Salvaa été établi par Linné (Gen., n. si donne pour type la Salvadora Lamk., Rozb. (Rivina paniculata urborea Forsk., Embelia grossurumani Retz., Pella ribesioides

SAL

arbrisseau qui croît dans les Inles, sur les bords du golfe Perp l'Arabie, la Haute-Égypte et au (J.)

DORACÉES. Salvadoracea. BOT. penre Salvadora fut placé par la première section des Atrit plus tard on a fait la famille sPhytolaccées (voy. ce mot), avec s Petiveriacées surtout) il paralt, avoir des rapports. Cependant mer admet qu'il en a de plus vése les Plombaginées à la suite # le place comme devant servir petit groupe des Salvadorapan'ici ne rallie pas d'autre genre et par conséquent, en offre les Ces caractères s'éloignent en cints essentiels de ceux des Plomacroir : le nombre quaternaire et sien des parties de la fleur; l'alles étamines avec les lobes de la atiemate sessile, au lieu de plus distincts; un fruit charnu; une périspermée; des feuilles oppolaiternes. Toutes ces différences het bien la séparation des Salvaa des Plombaginées, beaucoup leur rapprochement. Les promat quelque analogie; l'écorce set Acre et vésicante ; les feuilles wa indica cont purgatives; cepenmits peuvent se manger dans plu-(AD. J.) TOR. BEPT. - Nom latin des

TOR. REPT. — Nom latin des les (voy. ce mot) dans l'ouvrage de ll et Bibron. (P. G.) LINE. POISS. — Espèce de Sauce mot.

TIA. BOT. PH.—Genre de la fa-Vochysiacées, établi par Saint-Hi-Mem. Mus., VI, 266; IX, 340). Type, Salvertia convallariæodora Cayenne.

St-Hil., Mart. et Zucc., est un arbre qui croît au Brésil.

SALVIA. BOT. PH. -- Voy. SAUGE.

SALVINIA. BOT. CR. — Genre de la famille des Salviniacées, établi par Micheli (N. gen., 107, t. 58). Petites herbes aquatiques croissant dans l'hémisphère boréal et dans les régions tropicales de l'Amérique. Vou. SALVINIACÉES.

SALVINIACÉES. Salviniaceæ. Bot. CR. — Famille de plantes Cryptogames détachée de celle des Marsiléacées dont elle constituait une section, et comprenant les genres Azolla et Salvinia. Ce sont des plantes dont les tiges flottent sur les eaux tranquilles, produisant des radicelles qui flottent dans l'eau et des feuilles plus ou moins arrondies, traversées par une seule nervure simple, quelquefois peu marquée, et non enroulées en crosse dans leur jeunesse.

Les organes de la reproduction sont contenus dans des conceptacles placés à l'aisselle des feuilles. Ces organes sont de deux natures : dans les Salvinia, l'un est un sac membraneux, composé de deux membranes réunies par des cloisons, sphérique, renfermant des corps arrondis, portés sur un pédicelle simple au sommet d'une colonne ou placenta central; ces derniers contiennent des graines ovoïdes et charnues. L'autre organe est un sac formé d'une membrane réticulée, remplie d'un liquide parsemé de points globuleux, sphériques, insérés sur des pédicelles de diverses longueurs et s'insérant au sommet d'une colonne centrale libre. Voy. l'article azolla pour les détails relatifs à ce genre, le second que comprend la famille des Salviniacées.

Les Salviniacées paraissent très répandues dans les régions tempérées et tropicales. Quelques unes se trouvent assez fréquemment en Italie, en France, en Allemagne; d'autres croissent dans les eaux stagnantes de l'Amérique méridionale (Chili, Brésil, Pérou, etc.).

*SALYAVATA (mot sanscrit: salya, porcépic; vata, comme). 1815. — Genre de l'ordre des Hémiptères hétéroptères, tribu des Réduviens, famille des Réduviides, établi par MM. Amyot et Serville (Hémipt., Suites à Buffon, édit. Roret, p. 349). L'espèce type, Salyav. variegata, a été trouvée à Cayenne.

•••

SALZMANNIA (nom propre). BOT. PH.—Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psychotriées, établi par De Candolle (Prodr., IV, 617). Arbrisseaux originaires du Brésil. Voy. BUBIACÉES.

SAMADERA. Bor. Ps. — Genre de la famille des Simarubacées, établi par Gærtner (II, 352, t. 159). De Candolle (*Prodr.*, I, 592), qui adopte ce genre sous le nom de *Niota* que lui a imposé Lamarck (t. 299), en décrit deux espèces; ce sont les *N. tetraphila* Lamk., pentapetala Poir. (J.)

SAMALIA, Less. ois. — Syn. de Paradisæa, Linn.

SAMANDURA, Linn. (Flor. Zeyl., 433). BOT. PE.—Synon. de Samadera, Gærtn., et de Heritiera, Ait.

SAMARA. BOT. PB.—Genre de la famille des Rhamnées, établi par Linné (Mant., II, 144) qui lui donne pour type le Samara læta (Memecylon umbellatum Burm., Cornus zeylanica Burm.), arbre qui croît dans les Indes orientales.

SAMARE. Bor. — Espèce de fruit sec et indéhiscent. Voy. FRUIT.

SAMBU, SAMBUC et SAMBUQUIER. BOT. PR. — Noms vulgaires du Sureau dans le midi de la France.

*SAMBUCÉES. Sambuceæ. BOT. PE. — Tribu de la famille des Caprifoliacées (voy. ce mot), ainsi nommée du genre Sambucus (le Sureau) qui lui sert de type. (AD. J.)

SAMBUCUS. BOT. PE. -- VOY. SUREAU.

SAMOLÉES. Samoleæ. Bot. PB. — Tribu de la famille des Primulacées (voy. ce mot), qui se compose du seul genre Samolus auquel elle doit son nom. (AD. J.)

SAMOLUS. BUT. PR.—Genre de la famille des Primulacées, tribu des Samolées, établi par Tournefort (Inst., 60). L'espèce type, Samolus Valerandi Linu. (vulgairement Mouron d'eau), est une herbe qui croît dans les prairies humides et au bord des eaux. On l'employait autrefois à titre d'antiscorbutique.

SAMPACA, Rumph. (Amboin., II, 199, t. 67, 68). Bot. PB. — Synon. de Michelia, Linn.

SAMYDA. BOT. PR.—Genre de la famille des Samydées, établi par Linné (Gen., n. 543) pour des arbrisseaux originaires de l'Amérique tropicale. Voy. SAMYDÉES.

SAMYDEES. Samydea, por. PR. - Fa- établi par Ruiz et Pavon (Prodr., !

mille de plantes dicotylédonées, périgynes, ainsi caractérisée : Cal divisions plus ou moins profend dans leur bouton, se touchent seul se recouvrent légèrement par les lu vent colorées et ressemblant à mi doublées intérieurement vers leur 1 lame glanduleuse. Étamines en ma ble, triple ou multiple, insérées a au sommet du tube calicinal, à ! nadelphes inférieurement, tantés thérifères, tantôt alternativement stériles, ceux - ci plus courts es a mes ; anthères dressées , intrems laires, s'ouvrant dans leur lon libre, uniloculaire, avec 3-5 m pariétaux portant chacun sur de sieurs rangées, des ovules ascend anatropes, assez nombreux, sa style simple avec un stigmate (simple ou lobé, qui, plus raremet tage à son sommet en trois brant cune stigmatisère. Capsule cech vrant par 3-5 valves qui portent centaires sur leur milieu. Genta crustacé qu'enveloppe un térumi complet, ou s'ouvrant à son coli un bord lacinié. Embryon dans 🗗 périsperme charnu - oléagine plus court que lui. Les espèces un bres ou arbrisseaux des régions surtout de l'Amérique, à feuilles souvent distiques, coriaces, sia tières ou dentées, parseméss de plutôt de petites raies transme compagnées de stipules péticis ques ; à fleurs axillaires, solitaires pées en corymbes, plus ordinal ombelles ou glomérules, chacuse & dicelle articulé que sous-tendent d téoles.

GENRES.

Samyda, L. (Guidonia, Pl. —1 Fl. fl.)—Cascaria, Jacq. (Anashig — Iroucana, Pitumba et Piparen, Langleia, Scop. — Athenæa, School dousia, Dennst. — Melistaurum, Chætocrater, R. Pav. — Crateria, Lindleya, Kth. — Antigona, Fl. fl. ræa, Mart.

SANCHEZIA (nom propre). M Genre de la famille des Scrophul établi par Ruiz et Payon (Prodr., 1 a cvata et oblonga, principales, genre, sont des herbes qui Pérou.

DOT. PH. — Voy. SANTAL.

UM. MOLL. — Nom de genre
, Schumacher à des Calyptrées.

ISA. MOLL. — Nom de genre
. Schumacher aux Crépidules.

13 (σάνδαλον, sandale). INS.—
dre des Coléoptères pentamèes Serricornes, section des Ma8 tribu des Cébrionites, établi
feus Beytrag zur Insectenkende,
; V, 5), adopté par Latreille,
udrin-Mèneville (Species monogénérique des animaux articu43, n. 2). Ce genre se compose
ces des États-Unis: S. niger et
. Il a reçu les noms de Ptyocecrorhipis Guér., Ptiocerus, Mepicera Lap., qui n'ont pas été
(C.)

AQUE. CHIM. — Voy. RÉSINES.
LING. Calidris. OIS. — Genre
des Scolopacidées (Longirostres
) dans l'ordre des Échassiers,
mr un bec médiocre, droit,
famible dans toute sa longueur,
ma vers la pointe, qui est dédes large que dans le milieu;
latérales, oblongues, situées
mare; des tarses réticulés, gréigts seulement dirigés en avant,
et des ailes médiocres.

landerling, créé par G. Cuvier, mbrement du grand genre Cha-Anné. La seule espèce qui le le SANDERLING VARIABLE, Cal. Bonap., Cal. aringoides Vieill. s., pl. 234). Comme son nom Loiseau varie beaucoup sous le Mumage, ce qui a donné lieu à mplois. A l'époque des amours L'is sommet de la tête marqués iches noires, bordées de roux et lane; le cou, la poitrine et les roux cendré avec des taches scapulaires et le dos d'un roux de noir et de fauve ; les parties d'un blanc pur. Le plumage grisatro en dessus, blanc au tont le dessus du corps.

Le Sanderling variable parcourt, dans ses migrations périodiques, une grande partie du globe. Il émigre par petites troupes le long des bords de la mer, et ces troupes, en se réunissant, forment quelquefois des bandes excessivement nombreuses. Il ne se montre qu'accidentellement le long des fleuves, ce qui ferait supposer, comme l'a avancé M. Temminck, qu'il se nourrit presque exclusivement d'Insectes et de petits Vers marins. Il se reproduit dans les régions du cercle arctique. On le dit abondant, au printemps et à l'automne, sur les côtes de la Hollande et de l'Angleterre. Tous les hivers il se montre sur les côtes de la Picardie; mais il n'y paralt jamais très commun. M. Crespon croit qu'il visite rarement les bords de la Méditerranée, et seulement pendant de grands hivers.

(Z. G.)

SANDORICUM. DOT. PH.—Genre de la famille des Méliacées, tribu des Trichiliées, établi par Rumph (Amboin., I, 167, t. 66). Le Sandoricum indicum Rumph, espèce type du genre, est un arbre qui croît dans les Philippines, les Moluques et quelques autres lles de l'Inde orientale.

SANDRE. Lucioperca. Poiss. — Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Percoïdes, établi par G. Cuvier (Règ. anim., t. II, p. 138). Ces Poissons présentent comme caractères essentiels les nageoires et les préopercules de la Perche, avec des dents pointues qui rappellent celles du Brochet.

MM. G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss., t. II, p. 110) décrivent 4 espèces de ce genre, parmi lesquelles nous citerons, comme type, le Sardre commun, Lucioperca sandra Cuv. et Val. (Perca lucioperca L.). Ce Poisson vit dans les fleuves et les lacs du nord et de l'est de l'Europe, où il atteint une taille de 3 à 4 pieds. Il est plus allongé que la Perche; verdâtre, à bandes verticales brunes. Sa chair est très agréable au goût, grasse, et d'une blancheur remarquable lorsqu'elle est cuite. (M.)

SANG. Sanguis. zool. — Liquide animal acquérant des qualités vivifiantes dans l'acte de la respiration, et distribuant les principes nutritifs à tous les tissus organiques. Sa quantité, relativement au poids du corps, varie beaucoup, suivant les diverses espèces

animales, suivant les différents sexes et suivant l'état de maigreur ou d'embonpoint. Ainsi, chez l'homme adulte, le poids total du Sang est de 28 a 30 livres; il serait plus élevé de 2 à 3 livres, chez la femme, et il est toujours plus grand chez les personnes maigres que chez les grasses.

M. Schultz a trouvé jusqu'à 100 livres de Sang chez une Vache de 600 livres, tandis qu'un Bœuf gras du même poids ne lui aurait offert que 70 livres au plus de Sang. D'après cela, les animaux gras ont aussi moins de Sang que les maigres. Le même auteur a étendu ses recherches sur un grand nombre de Vertébrés, et a établi chez eux le rapport qu'il y a entre le poids du Sang et celui du corps. A cet égard, il a signalé, chez les Mammiferes, des données intéressantes, et a constaté que les jeunes animaux ont rioins de Sang que les adultes.

Chez les Oiseaux, il y aurait un rapport tel entre le poids du Sang et celui du corns de l'animal, que la proportion serait beaucoup moindre que dans les Mammifères. Il n'en serait pas de même, chez les Reptiles, où cette proportion serait, au contraire, plus forte, en général, que dans les autres classes des Vertébrés. Enfin, dans les Poissons, elle serait à peu près aussi faible que dans les Oiseaux. Quoi qu'il en soit de ces différences et des conclusions que l'on pourrait en tirer, voyons actuellement quelle est la composition du Sang. Chez l'homme, ce liquide visqueux, d'un rouge plus ou moins foncé, a une pesanteur spécifique qui varie entre 1030, 1079, une saveur salée légèrement nauséeuse et une odeur particulière. Sa température est de 36° centigrades environ. Lorsqu'il est extrait des vaisseaux qui le contiennent, il perd très promptement sa fluidité et se transforme en une masse solide, gélatineuse, nommée caillot, qui se resserre peu à peu et fait sortir par expression un liquide clair et jaunatre, le sérum, interposé dans sa substance. La composition de ce liquide est des plus complexes; il est formé principalement d'albumine tenue en dissolution dans l'eau à la faveur du carbonate de soude. Quant au caillot, il se compose d'un réseau de fibrine retenant les globules sanguins emprisonnés entre les mailles. Ainsi le Sang renserme trois matières organiques àxotées, essentielles à sa nature et à ses fonctions: la fibrine, l'albumine et la matière des globules.

Le sérum est un liquide transparent d'un jaune légèrement verdâtre, d'une demité d'environ 1028 à + 36°; il offre une légies odeur et une saveur salée. Soumis sand cessivement à la chaleur de l'éther, de l'aicool, etc., on peut en extraire, indépendenment de l'eau: 1° de l'albumine; 2 mm matière colorante jaune; 3° six matière grasses distinctes, savoir : de la séraline, de la cholestérine, une graisse phosphorée, un sel de soude à acide gras volatil oderent. de margarate et de l'oléate de sende; 4º un grand nombre de sels à base alcaline en terreuse; ce sont : le carbonate, le phosphets, l'hydrochlorate et le lactate de soude, le carbonate et le phosphate de magnésie, le curle nate et le phosphale de chaux, le sulfete d l'hydrochlorate de potasse, et enfin l'hydrechlorate d'ammoniaque; 5° quelques mailres extractives indéterminées. Malare com multiplicité d'éléments démontrés dans le sérum par l'analyse chimique, il n'est par douteux qu'il en reste un grand somb d'autres à découvrir, qui n'ont échappé juiqu'ici à nos moyens d'investigation que parte qu'ils y existent en proportions mini égard à l'imperfection de nos procédés anslytiques, ou bien parce qu'ils ne se rence trent que temporairement dens le torrent circulatoire. La présence de l'urée dans la Sang, qui n'a pu être constatée dans ce !quide qu'après l'ablation des reins (Préval et Dumas), bien que M. Simon assure to parvenu à en décéler la présence dans la Sang, et la découverte toute récente faite put M. Magendie de la présence normale de mu dans le Sang des animaux qui sont soumis à une alimentation féculeuse, comme ami celles dues à M. Millon (1), relativement à la présence dans le Sang, de la miles, de

(i) L'auteur, après avoir déterminé la proportion de sui différents métaux dans le sang de l'hommes un moyen d'un methode qu'il a magnire, et qui se redust a une andyse du seis fixes du sang par voire humide, a recharché si le cuivre et le plomb sont disséminés dans tente la miser disang, ou bien si, à l'exemple du fer, sia sont manufait dans les globeles du sang. L'expérience n'a hause amit doute a cet égard : à hivogr, de caillot sangum, arquet unit soin du sérum, a fourni opr. od 2 de plomb et de cuivre la kilogr, de sérum issée du cuillot précedent à fasses unit ment o.gr., oo 3 de cres deux metaux. M. Méllou premiquelle trois miligrammes de plomb et de cuivre coutenes dan le treum durent étre atte-bues aux globeles aseguam qu'il dissolvent on se suspendent dans la lymphe.

SAN

manèse, du plomb et du cuivre, en sont m meaves non équivoques. Quoi qu'il en L nour pénétrer plus avant dans la comm de Sang et pour savoir si véritableette bumeur renferme tout formés les mis des sécrétions, de nouvelles études **B encore nécessa**ires.

Le coillot, avons-nous dit, retient toujours, ils qu'il s'est pris en masse, une certaine **lité de sérum d**ont on peut le débarrasifan le semettant dans un nouet à l'action ir l'esu. Par ce moyen, on en sépare les Inles et la fibrine. Celle-ci, qui constitue me de lissu musculaire est une substance ille, blanche, flexible, insoluble dans l'eau Palcool, Clastique, insipide, inodore. Elle Parect de fibres seutrées et tenaces, et beconnaît au microscope qu'elle est forde globules blancs, semblables à ceux **à particules** colorées du Sang. Mise dans lie, elle se résout en globules avant de se Mer. La fibrine se racornit par le feu. Éducae à la distillation beaucoup de care Cammoniaque, parce qu'elle est très le: c'est par la même raison qu'elle se de promptement dans l'cau. Elle se et facilement dans les acides sulfurique. parchlorique et acétique. Traitée par l'am sulfurique concentré , la fibrine est susformée en une substance particulière siée léucise. Mise en contact avec de l'eau masace, elle en dégage de suite l'oxygène, me ne fait pas l'albumine. La fibrine se re aussi dans le chyle des animaux. Elle composée, selon MM. Gay-Lussac et **ard, de carbone 53, 3**6 ; oxygène 19, 69; me 7, 02; azote 19, 93. Quant aux s seeguins, si l'on regarde au microo and mutte de Sang aussitôt qu'il vient estrait des vaisseaux, on reconnaît Ta deux sortes de corpuscules : les incolores, les autres colorés. D'après **fie, ces deux sortes de** corpuscules seraient k la lymphe à diverses périodes de leur formation en globules colorés du Sang. sont, chez l'homme, des disques ronds, d'un diamètre qui varie en-52/130 à 1/300 de millimètre. Les glo-Managuins des Mammifères ont la même mais non les mêmes dimensions que m de l'homme. La famille des Chameaux Bit seule distinguer de toutes celles de la ime classe par la forme des globules el-

liptiques que l'on rencontre dans le Sang. Du reste cette forme, plus ou moins ovoide. s'observe également dans les classes inférieures, surtout dans celle des Reptiles où le grand diamètre des globules est double du petit diamètre. Quant à la grosseur des globules du Sang, ceux des Poissons chondroptérygiens seraient les plus gros ; viendraient ensuite ceux de l'Éléphant qui ont 00,01 mm; puis ceux de plusieurs Singes; enfin les globules du Sang des Rongeurs et des Ruminants qui sont plus petits que ceux des Carnivores. A toutes ces particularités remarquables et fort intéressantes au point de vue surtout de la physiologie, il faut ajouter que chaque globule ou vésicule du Sang renferme dans son axe un noyau incolore transparent, de forme sphérique ou ovale. et, dans ses bords, la matière colorante du Sang. A la vérité, tous les micrographes ne s'accordent pas sur l'existence d'un novau solide dans les globules sanguins de l'homme et des Mammifères; mais comme, d'une part, l'existence de ces corps est incontestable dans les globules du Sang des Reptiles. surtout chez les Amphibiens, et que, de l'autre. l'image des globules du Sang de l'homme, obtenue sur des plaques photographiques, au moyen du microscope solaire, permet de constater la présence d'un corps central dans le globule sanguin, nons regardons, avec M. Schultz, la présence de ces corpuscules comme constante. Si l'on compare actuellement les évaluations de MM. Berzelius, Dumas et Prévost, Marcet et Lecanu, on obtient en moyenne les proportions suivantes pour les principes constituants du Sang, dont nous venons de faire l'énumération : matériaux solides du sérum, 80 parties, dont 8 parties pour les éléments organiques; fibrine, 3 parties; globules, 127 parties; eau, 790 parties, sur 1,000 parties. Indépendamment de ces principes constituants dont la proportion moyenne a pu être appréciée par la balance, le Sang, placé dans le vide, laisse dégager, d'après Magnus, une certaine quantité d'oxygène, d'azote et d'acide carbonique. Quant à l'odeur qui le caractérise, elle tient vraisemblablement à la présence de l'acide gras volatil odorant dont nous avons signalé l'existence sous forme de combinaisons salines avec la soude : le mélange du Sang avec l'acide sulfurique avive

cette odeur et la modifie, d'après Baruel, p.c. l'altération qu'apporte ce réactif puissant dans la composition de quelques uns des éléments du Sang. Outre cette odeur caractéristique constante, le Sang se charge accidentellement, chez l'homme, de particules odorantes provenant, soit de l'air inspiré, soit des substances introduites dans le tube digestif.

D'après ce qui précède, on voit que la détermination de la proportion relative des principes constituants du Sang est de la plus haute importance au point de vue physiologique, puisqu'elle peut avoir une utilité toute pratique dans l'art de guérir. Aussi que de travaux importants ne voyons-nous pas surgir de nos jours sur cette partie de la science, dans le but, non seulement de reconnaître les parties constituantes du Sang, mais aussi pour déterminer rigoureusement jusqu'aux altérations de ces mêmes parties. A cet égard, l'attention des savants s'est plus particulièrement portée sur les globules du Sang que sur la composition du sérum qui, à notre avis, doit donner des résultats au moins aussi importants. Pour arriver à des données rigoureuses, relativement à la formation, à la composition, à la configuration et aux modifications des globules sanguins, il était d'abord essentiel de trouver un procédé qui permit d'étudier avec promptitude et facilité les globules à l'état physiologique. On avait bien obtenu facilement jusqu'à ce jour la fibrine du Sang par le battage, et l'albumine en laissant son sérum se séparer par une coagulation spontanée; on avait même la possibilité, en versant sur un filtre ordinaire du Sang battu, privé de fibrine et délayé avec trois ou quatre fois son volume d'une dissolution saturée de sulfate de soude, d'obtenir les globules dans un état de pureté et d'intégrité satissaisant. Mais, pour arriver à un meilleur résultat, il faut laver à plusieurs reprises les globules avec le sulfate de soude, sans quoi ils resteront imprégnés de sérum, c'est-à-dire d'une liqueur albumineuse dont la présence masquera leurs caractères propres; or ce lavage répété altère d'une manière évidente les globules du Sang et rend par conséquent la méthode impropre à l'étude rigoureuse des globules. Pour obvier à ces difficultés, M. Dumas a modifié le procédé en question en plongeant dans le filtre un tube

essilé au moyen duquel on dirige un courant d'air constant et rapide à travers la lique qui est maintenue à la température du come. Par ce procédé ingénieux, notre célèbre de miste a mis les globules du Sang dans état d'aération favorable à la permanence leur état artériel, en même temps qu'il empêche de se déposer sur les parois de site pendant tout le temps nécessaire à l'em rience. Les globules du Sang se compett dans cette circonstance, comme s'ils et tuaient des êtres véritablement vivants, e pables de résister à l'action dissolvante d sulfate de soude, tant que leur vie persista; mais, des qu'on suspend l'aération, les di bules, quoiqu'en contact avec le sulfate d soude, ne tardent pas à succomber à l'aspi qui résulte pour eux de la privation de la et qui se manifeste avec une singulière sa dité, soit par leur changement de couls soit par leur prompte dissolution. On pa donc dire, d'après cela, avec M. Dumas, C les vésicules ou globules du Sang sont, de l'état physiologique, doués d'une ressit propre, et que cette respiration a pour el de fournir de l'oxygène aux globules. Di ce cas, le sérum du Sang dans lequel fottes ces globules, se chargerait d'oxygène post le leur transmettre. Dès lors, si l'on en de calculer les effets de la respiration, il font tenir compte des membranes qui forment la enveloppes des globules; car on sait combi sont différentes de la dissolution pure simple des gaz ces phénomènes d'ende si étranges qui se passent à travers les s branes qui servent à séparer deux réser pleins de gaz différents, ou deux li chargés de gaz dissemblables aussi. Il bon d'ajouter ici que M. Dumas a tr que l'albumine n'est pas plus indique la fibrine et l'action vitale de l'as aux phenomènes de l'artérialisation de bules, et qu'aussi la faculté de seu couleur brillante du Sang artériel appar évidemment à ces derniers.

Le phosphate de soude ordinaire, existe dans le Sang tout comme le sultan peut, comme lui, se mêler au Sang à saltration, sans altérer en rien la possibilité de le rendre artériel. Du Sang saturé de phophate de soude, qu'on agite avec l'oxygin, y prend une teinte artérielle d'un receive alle de la contrait de plus éclatant, peut-être, qu'avant cette alle

nsi, relativement à cette propriété
le Sang peut, sans inconvénient,
se quantités de sulfate ou de phossoude bien supérieures à celles
brune. Des sels produits par les
aniques, tels que le sel de Seist dans le même cas, ce qui perstre que le tartrate de soude peut
ns le sang, même à dose élevée,
que résulte aucun dommage sous

innce démontre qu'il en est tout i de sel marin ou du chlorure de . Si l'on sature de sel marin du s bien frais, et qu'on l'agite imest avec du gaz oxygène, la coume violette et sombre. Le sel ameduit le même effet. D'après cela, sels qui laissent au Sang la faculté diser, et d'autres qui lui enlèvent risté. Le sulfate de soude, le phossude, le sel de Seignette, sont winier cas; les chlorures de posandium et d'ammoniaque, dans le metant, indépendamment de l'acdernières substances sur le Sang. sulfurique et oxalique affaiblis, icalis, potasse, soude, ammotes les sels ammoniacaux, et, par te sulfhydrate d'ammoniaque . Carrès M. Bonnet, les mêmes efwas que M. Dumas a reconnus aux b potassium, de sodium et d'am-.Cequ'il y aurait de remarquable. La dans les résultats obtenus par a serait que les sels qui maintienle Sang la faculté de s'artérialimême temps, ceux qui sont conserver les globules dans leur L'ensemble de ces expériences enlast à penser que la matière cololeng est surtout propre à prendre peractéristique du Sang artériel, est unie aux globules mêmes fait partie. Ce caractère se modifie f quand, par la destruction ou a des globules, la matière coloe véritablement en dissolution. parant avec soin des échantillons Sang mis en contact avec des sels & pouvant le saturer de ces sels à Dumas a cru remarquer qu'en s dissolutions salines, agitées avec de l'oxygène, se comportent de la manière suivante.

Les sels renfermant des acides organiques compliqués, comme les acides tartarique et citrique, conservent mieux l'intégrité des globules que les sels fournis par des acides minéraux.

Les sels à base de soude sont plus propres à maintenir cette même intégrité que les sels à base de potasse ou d'ammoniaque.

Il paraît donc exister une liaison inattendue, dit M. Dumas, entre l'intégrité des globules, l'état artériel du Sang, les phénomènes de la respiration, et la nature ou la proportion des sels dissous dans le Sang.

Il sussit d'avoir essayé quelques expériences de ce genre pour être convaincu que l'asphyxie peut être provoquée au milieu de l'air ou de l'oxygène sans que rien soit changé en apparence dans les phénomènes de la respiration, par le seul fait de l'introduction de quelques sels qui modifient la manière des globules du Sang à l'égard de l'oxygène.

Les globules du Sang bien purgés de sérum, réunis sur des assiettes plates, séchés dans le vide par l'acide sulfurique, donnent en très peu de temps un résidu parfaitement sec. Celui-ci, traité par l'éther et par l'alcool bouillant, devient insoluble dans l'eau, qui peut alors en extraire le sulfate de soude qui restait mêlé aux globules. C'est après ces divers traitements que M. Dumas en a fait l'analyse élémentaire. En voici les résultats, abstraction faite des cendres:

GLOBULES DU SANG

	$\overline{}$		
DE FERMS	DB C	DE CHIEN.	
		\sim	
Carbone 55,1	55,1	55,4	54,1
Hydrogène 7,1	7,2	7,1	7,1
Azule 17,2	17,3	17,3	17,5
Oxygene, etc 20,6	20,4	20,2	21,3
400.0	100.0	100.0	100.0

Enfin, d'après les analyses que M. Dumas a faites, comme on l'avait conclu, du reste, des propriétés des globules du Sang, ces corps appartiennent à la famille des matières albuminoïdes. Si le carbone qu'ils renferment s'élève à un chiffre supérieur à celui de la caséine ou de l'albumine, c'est que dans les globules rouges il existe une matière colorante bien plus carbonée qu'elle.

Il résulte de ces dernières recherches faites par M. Dumas : premièrement, que la conversion du Sang veineux en Sang artériel ne peut s'accomplir que lorsque les globules sont intacts; et secondement, que toutes les substances qui dissolvent ces globules empêchent la matière colorante du Sang veineux de rougir au contact de l'air. M. Bonnet est arrivé, de son côté, au même résultat en opérant diversement. J'y avais été conduit, dit l'auteur, en remarquant l'action différente qu'exerce sur le Sang l'eau pure et l'eau sucrée. Si le Sang veineux tombe dans de l'eau pure, il y reste noir, quelle que soit la durée de son exposition à l'air; s'il est mélangé à de l'eau sucrée, il rougit à l'air avec plus de rapidité qu'il ne le fait lorsqu'il est sans mélange. Le résultat de ces deux expériences serait le suivant : dans le premier cas, les globules se dissolvent dans l'eau pure, et y perdent la structure nécessaire à l'absorption de l'oxygène; dans le second cas, au contraire, ils conserveut cette structure, parce que l'eau sucrée ne les dissout pas. Sachant ensuite, par le résultat de plusieurs expériences, que le Sang versé dans de l'eau sucrée conserve sa structure, et que, jeté dans cet état sur un filtre, il fournit une sérosité incolore, les globules restant sur le filtre, M. Bonnet a pensé que l'on pourrait profiter de cette propriété pour reconnaître l'action que peuvent exercer diverses substances sur les éléments du Sang. En effet, que l'on fasse dissoudre, dit-il, une substance quelconque dans de l'eau sucrée, qu'on verse du Sang au sortir de la veine dans cette dissolution, et qu'on jette le tout sur un filtre, si les globules restés sur celui - ci rougissent au contact de l'air, et que la sérosité passe incolore, la substance expérimentée peut être considérée comme sans action sur les globules, puisque les phénomènes s'accomplissent comme si aucune addition n'avait été faite à l'eau sucrée. Au contraire, si le Sang veineux reste noir et que la sérosité traverse le filtre, plus ou moins teinte par la matière colorante du Sang, l'action de l'eau sucrée a été neutralisce; la substance employce altère les globules.

En expérimentant d'après ces principes, l'auteur a trouvé qu'un grand nombre de substances animales et végétales, même

parmi celles qui exercent sur l'économic l'action la plus puissante, telles que la Cipil, la Noix vomique, le Seigle ergoté et la Maphine, etc., sont sans influence sur les gibules du Sang. Ainsi, si l'on mélangeleuréscoction à l'eau sucrée et au Sang, les chous se passent comme si l'on avait mélangé sinplement le Sang et l'eau sucrée.

Les substances animales qui ont dé sans action sur les globules sont : le lait, l'eries, le pus frais inodore, les décoctions concentrées de corne de Cheval et de laine de Mouton.

Quant aux substances qui enlèvent à l'aux sucrée la faculté qu'elle a de conserver les globules, et qui sont telles que le liquide, jeté sur le filtre, passe coloré en neir et nougit plus à l'air, elles sont extrêments nombreuses d'après l'auteur; et en cela, le résultats obterus par M. Bonnet différentes un peu de ceux auxquels M. Dumes est arrivé.

D'après les données actuelles, sur la presibilité d'isoler les globules du sang, il est donc facile d'étudier convenablement est corpuscules sous le double point de vue physiologique et pathologique. Mais quelle est l'origine des globules? quelle métamorphese subissent-ils, et quelle est leur dernière phase de développement? C'est ce qu'il nous reste à indiquer ici avec quelques détais, pour terminer tout ce que nous avises à dire sur les généralités de cet article.

Le travail le plus complet qui ait été les sur l'origine des globules du Sang, sur leur mode de formation et sur leur fin, est chi de M. Donné. Voici à cet égard quels sur les résultats auxquels l'auteur est arrivé:

Les globules du Sang, dit-il, ne sent per tous identiques, ni au même degré de fermation; ils ne résistent pas tons de même à l'action des agents chimiques, et la diffrence de leurs propriétés indique qu'ils un sont pas tous au même état de développement.

Les globules sont le produit du chyle fecessamment déversé dans le Sang; ces globules se réunissent trois à trois en qualité à quatre, et s'enveloppent d'une couche albumineuse en circulant avec le Sang; le constituent de cette manière les globales blancs.

Les globules blancs une fois formés cha-

à peu de forme; ils s'aplatissent, at, et la matière intérieure granufeat homogène ou se dissout; ils amment enfin en globules sanguins aut dits ou en globules rouges.

pheles sanguins rouges n'ont euxpa'une existence passagère; ils se t dans le Sang au bout d'un cerps, et constituent ainsi le fluide proprement dit.

men substances sont susceptibles de bemer immédiatement en globules mer leur mélange direct avec le

i, qui par sa constitution organi-: Pétat de ses principaux éléments propriétés physiologiques, a la plus majorie avec le Sang, est surtout démontrer cette transformation. actions de lait dans les veines d'un

mère d'animaux, en certaines pro-, me produisent, en estet, aucune fitère, et la nature des globules side permet de le suivre et de le me partout.

bervation démontre que ces glojectés dans les vaisseaux, se transfiractement en globules sanguins, hme mécanisme qui fait passer les fin chyle à l'état de globules blancs, à à l'état de globules rouges.

e, d'après M. Donné, serait spéciahargée d'opérer cette transformast du moins dans cet organe qu'il a plus grand nombre de globules tons les degrés de formation.

pen de la circulation dans les orplus vasculaires ne montre en aule. Am globules sanguins sortant de mensex, pour aller se combiner aux mans éléments organiques; mais afreuse du Sang transsude au traparais vasculaires, et c'est là prola fluide essentiellement organi-

les jeunes animaux, nourris avec mhetances que le lait, s'élèvent et spent beaucoup moins bien que sanels on conserve le lait de leur l'influence d'une nourriture mal se peut aller jusqu'à altérer sensila forme et la nature des globules

Sans vouloir, en aucune facon, contester ici les faits énonces par M. Donné, faits qui, pour la plupart, ont été admis dans la science, ne voit-on pas que l'explication que l'auteur donne de la formation des globules n'est point généralisable, si l'on peut s'exprimer ainsi, et qu'elle ne s'applique qu'aux animaux adultes qui versent leur chyle tout formé dans le torrent circulatoire? En esset. d'où proviennent ces globules du Sang lorsqu'apparaît l'aire vasculaire du Poulet, par exemple? Sans doute, dira-t-on, la substance vitelline est l'analogue du chyle; mais, en admettant même cela, ne devraiton pas assister à un même mode de formation des globules sanguins, et ne devrait-on pas voir les globules vitellins suivre les mêmes métamorphoses que les globules chyleux. Or. à cc égard, les auteurs ne sont pas d'un avis unanime; et pendant que les uns veulent que les globules du Sang dérivent de petits globules vitellins, à novau diaphane de 0m,0125 à 0m,015, nommés organo-plastiques, les autres, et de ce nombre sont MM. Prévost et Lebert, admettent que les globules du Sang constituent une transformation directe de ces mêmes globules organo - plastiques. Ces derniers se dépouilleraient d'abord d'une partie de leur contenu granuleux et vésiculeux; ceux de ces éléments qui restent dans leur intérieur prendraient une teinte jaunatre; ensuite ces globules deviendraient ellipsoides, et puis, plus tard, d'une couleur rougeatre.

Bien qu'en réalité il y ait peu de différence entre les diverses opinions que nous venons de faire connaître relativement à la formation des globules sanguins, il nous semble évident pourtant que toutes les divergences d'opinion viennent de ce que les observateurs n'ont point toujours tenu un compte très exact de l'époque évolutionnaire, et qu'il suffit, dans ce cas, de quelques heures de différence pour que les résultats ne s'accordent plus. N'y aurait-il pas là, en effet, autant de phases différentes de la métamorphose que subissent les globules vitellins; et ne serait - ce pas la cause de ces changements qui donnerait lieu à la formation des globules sanguins? Notre opinion à cet égard est basée sur de nombreuses recherches d'ovologie et d'embryologie. Voici, au surplus, en quelques mots, ce que nous

avons établi, M. Baudrimont et mol, dans notre Mémoire sur le développement du fœtus, tout récemment couronné par l'Académie des sciences.

Le vitellus est constitué, comme on le sait, de granules et de vésicules qui ont des diamètres très différents, etc.; mais, dans l'origine, la membrane vitelline ne contient que de l'albumine liquide, dans laquelle nage la vésicule germinative ou de Purkinje. Les deux sphères concentriques, la vitelline et la germinative, sont l'une et l'autre transparentes; et si l'on soumet à l'action de l'eau de barite leur contenu, on voit au microscope, et à l'aide de ce moyen seulement, des globules albuminoïdes d'une extrême petitesse. Petit à petit, et à mesure que l'ovule prend du développement, il apparait dans les deux sphères des vésicules rondes et transparentes, dont quelques unes semblent en contenir de plus petites. Ce sont ces vésicules qui, réunies deux à deux, trois à trois, etc., sur plusieurs points de la sphère germinative, constituent les taches de Wagner: ce sont elles aussi qui forment, plus tard, les granulations vitellines, interposées entre cette sphère et la membrane vitelline. A mesure que ces vésicules vitellines s'accumulent et se pressent les unes contre les autres, en se remplissant par endosmose de particules qui se concrétent, la transparence de la subère vitelline commence à diminuer, et c'est alors qu'insensiblement on voit disparaltre la sphère germinative. Examiné en ce moment, l'ovule a un aspect jaunatre, les vésicules vitellines sont entourées de quelques taches huileuses : quelques unes semblent contenir un noyau central, d'autres n'en ont pas, et plusieurs granulations ne semblent pas avoir d'enveloppe vésiculaire. Or c'est dans ces éléments divers qu'apparaissent, après la fécondation et sur l'œuf couvé, les premiers globules sanguins, sans qu'on puisse dire, d'une manière bien positive, qu'ils résultent de la transformation des vésicules simples du vitellus, des vésicules vitellines concentriques, des vésicules à noyau ou à granulation . ou enfin s'ils proviennent des petites taches huileuses. Dans tous les cas. l'eire vasculaire se dessine au milieu d'une multitude de vésicules huileuses par l'apparition des globules sanguins, qui, en les écartant, tracent les ramifications laires alors dépourvues de parois, changements que nous venons de s et que nous avons souvent constatés == œuss en voie de formation et sur ces mis à l'incubation, nous permett # 3 3 croire que les globules du Sang proleur origine de vésicules vitellines lières ressemblant à celles qu'on rens == primitivement dans l'œuf, et qui, 🖘 🗸 💆 🗷 celles-ci, subiraient une métamorphose 20 d 2 34 plète avant de constituer un globale > L ud u 1 3 guin. Il y aurait, d'après cela, une puise at us Q 34 organisatrice qui présiderait à la forma con sel du vitellus, et qui ferait passer par 754 752 succession non interrompue de changems > 2 4 6 42 la matière albumineuse et liquide o sbiss & rencontre dans l'ovule, de l'état de sias st 35: vésicule à celui de granulation vitellis ailloi / tource ou non d'une petite sphere; et 39 3 336 une seconde puissance formatrice, qui aup . = = 2 duirait sur les molécules organiques upanas l'œuf, mises en mouvement par la femacion al T. tion et l'incubation, des modifications accusant proviendraient les globules sanguiss ect in 3.164 sécrétion ovarienne sournirait les élémants du vitellus ; la fécondation et les phéra . 3 da 201 nes variés de l'incubation donnersient la 1 3 471 579 la production des globules du Sing. - 300 globules , une fois arrivés eu maximumas es car in annual es car leur développement, se dissoudrient . 10918751 le sérum, et constitueraient avec ce 🗪 🖘 🤝 une lymphe plastique ou organisatrice. 30 8 2 8 2 8 donnerait lieu à la formation de tous 3 31 tissus organiques; mais cette dernieres 306 (3 3 3 2 5 pothèse n'est pas encore basée sur des . 200 2112 nées positives, et ne saurait, par con deus positives être acceptée dans la science sans résur 2000 1

Si nous passons actuellement de ces sidérations générales sur le sang des Volume de ce même fluide character plus livertébrés, nous voyons que, pour ces sidérations de ces encore bien artisté par la science est encore par la s

Le Sang des Mollingues serait compagnes de comme celui des Vertebrés, de vésicules sont sans de plastique. Les vésicules sont sans leur; la membrane qui les forme est inma lement granulée ou ridee. Elles ne consument pas de noyau; de là, suivant que le sans auteurs, la variété de forme que présent ces globules.

Dans les Animaux articules, on treuve

Jenrs globules sont diaphanes, et petites vésicules. Il est clair et is le Scorpion, et ses globules y pointus ou ronds.

Fasecies, le Sang est différem, suivant les ordres et les famême les genres qui composent PArticulés. Les globules sont variable, sphériques ou gra-

Final élides, le Sang est plus ou con rouge; les vésicules ou glonauraient 0,0002 de ligne finégal : chaque vésicule est forée en rouge jaune dans la mérum du Sang dans ce même

ZOOPETTES, on trouve enles chez les Échinodermes,
qui sont pédiculés; mais
e rencontrent plus chez les
les Acalèphes.

TYRE me on le voit, des don-Velleur; mais, il faut le re-Emême pas effleuré l'étude Cer chez les animaux infé-Gent de, qui laisse un champ Le on, ne sera pas stérile au Mont des phénomènes si imtition et de l'Accroisse-Le. (Marin Saint-Arge.) N. Chin. — Suc résineux Outouchie Sang-Dragon.

L.—Le Sanglier est l'anidescend le Cochon domesti-D. Le Phacochère porte le Afrique, et le Pécani (voy. Sanglier d'Amérique, etc. (E. D.)

Squisuga. ANNEL. — Voy.

TORANTE. MAN.—Le Vamle aquelquefois reçu ce nom,
le sang des animaux endorir écorché leur peau à l'aide
ces qui garnissent sa langue.
(E. D.)

Lamét. — Famille d'Annétères et sans soies constituant lier des Hirudinées, et corresponlemille du même nom fondée préles per Lamarck, et au grand genre Sangsue de Linné et de Cuvier. Cette samille, qui a pour type la Sangsue médicinale si généralement connue, renferme en même temps plusieurs autres genres plus ou moins analogues qui présentent les caractères suivants : le corps cylindrique ou déprimé très contractile, et sans pieds ni branchies à l'extérieur, est terminé en arrière par un disque musculaire aplati, faisant fonction de ventouse pour se fixer aux corps solides. La bouche est ordinairement aussi entourée d'une lèvre formant une cavité dilatable en forme de ventouse: au moyen de cette ventouse la Sangsue se fixe après s'être allongée, autant que possible, avant que de détacher sa ventouse postérieure pour la rapprocher de l'antérieure, et pour recommencer ainsi ce mouvement de locomotion. Plusieurs Sangsues peuvent, en outre, nager rapidement dans les eaux par un mouvement ondulatoire de leur corps. Leur peau molle et contractile est supportée par une couche musculaire proportionnellement très épaisse, et revêtue par un épiderme mince, diaphane, enduit de mucosité, et dont elles se dépouillent périodiquement. Leur peau, d'ailleurs, est pénétrée d'un pigment coloré, soit généralement, soit régulièrement réparti. Beaucoup de Sangsues présentent, d'ailleurs, en avant sur la partie antérieure. deux, quatre, six, buit ou dix points noirs oculiformes disposés symétriquement, et qui paraissent être des yeux imparfaits capables seulement de percevoir la lumière ou les couleurs. La surface du corps présente des anneaux ou segments plus ou moins nombreux (de 18 à 140), qui, chez quelques unes seulement, sont en rapport avec le nombre des organes internes; mais qui, chez d'autres, sont beaucoup plus étroits, et paraissent résulter de la subdivision des segments primitifs. La plupart des Sangsues sont lisses; mais quelques Sangsues marines, composant les genres Pontobdella et Branchellio, sont, les unes, hérissées de tubercules, et les autres munies de lames saillantes latérales formées par le bord prolongé des segments, et qu'on a pris mal à propos pour des branchies.

Toutes elles sont carnassières, ou bien elles sucent le sang de divers animaux; mais leur bouche et leur appareil digestif présentent des différences très notables et

garactéristiques. Ainsi les Sangsues proprement dites, les Hæmopis et les Aulastoma ont, au fond de la ventouse buccale, trois mâchoires denticulées, logées dans des plis symétriques du pharynx, et servant, soit à entamer la peau de l'animal dont elles vont sucer le sang, soit à écraser la proie vivante, dont elles se nourrissent; d'autres, telles que les Nephelis, ont la bouche et le pharynx lisses et sans mâchoires; d'autres enfin, telles que les Clepsine, ont une trompe charnue exsertile, au moyen de laquelle elles dévorent les Mollusques aquatiques. L'intestin présente des différences non moins prononcées. Ainsi, chez les Sangsues qui ne peuvent que rarement se gorger de sang, et qui sont ensuite exposées à jeûner fort longtemps, l'intestin présente d'abord un court œsophage, puis un tube large, boursoussé ou dilaté symétriquement, et divisé partiellement par des diaphragmes; chaque division qui correspond à un ganglion nerveux présente, à droite et à gauche, un prolongement plus considérable dans les Hœmopis et les Sangsues proprement dites; mais la dernière division de cet estomac présente dans ces mêmes genres deux prolongements très longs et volumineux dirigés en arrière. Dans l'Aulastome, les divisions de l'estomac n'ont que des rensiements peu marqués, excepté la dernière, d'où partent aussi deux prolongements dirigés en arrière, mais plus grêles. Les Clepsines ont aussi, de chaque côté de l'estomac, six ou sept prolongements étroits, courbés en arc, non séparés par des diaphragmes et presque de même longueur, tandis que les Sangsues et l'Hæmopis ont onze divisions successives à l'estomac, et que les Branchellions en ont seulement six. L'estomac de la Pontobdelle est également divisé en cinq ou six compartiments par des diaphragmes incomplets; mais le dernier co npartiment se prolonge bien au-delà de sa jonction avec l'intestin en une poche unique étendue longitudinalement en dessous jusqu'à l'extrémité postérieure. Dans la Trocheta, l'estomac, presque cylindrique, montre seulement à l'intérieur quatre brides ou valvules incomplètes, qui le divisent en cinq chambres; et dans les Néphélis enfin l'estomac est tubuleux, et continu en dedans comme en dehors. L'estomac, chez toutes

les Hirudinées, occupe plus de la moitié de la longueur totale, et vient se joindre à l'intestin proprement dit par un orifice u d'un sphincter représentant le pylore, et plus ou moins saillant dans la cavité de l'inte tin. Cette dernière partie du tube di est très étroite chez les Sangsues et les mopis, qui ne vivent que du sang des Vas tébrés; elle est, au contraire, presque a large que l'estomac chez les Néphelis, les Aulastomes et les Trocheta, qui avalent u proie vivante tout entière, et chez la Bras chiobdelle. Les Clepsines ont l'intestin très étroit, mais avec quatre paires de cocums courts et sinueux, dont les premiers sent dirigés en avant ou transversalement. derniers s'étendent en arrière. L'orifice and qui est précédé par une dilatation plus es moins prononcée de l'intestin, en moile de cloaque, se trouve constamment au desus de la ventouse postérieure.

La fonction digestive, chez les Sanguesqui se nourrissent de sang, est très peu active, de un de ces animaux, a près s'être gorgéde nonriture, peut rester des mois et même des années sans en prendre de nouvelle; mail, dans ce cas, il cesse de s'accroltre, et me peut produire des œufs. Les Aulastomes, les Néphélis et les Trocheta, toutes très vorses et avalant une proie vivante, doivent digirer plus vite, et, cependant, on retrotte quelquesois des Naïs ou des Lombrics encue vivants en partie, dans leur estomac. sieurs jours après avoir été dévorés. On a çoit, d'après cela, que le foie, les glass salivaires, et les autres organes sécrit annexés à l'appareil digestif, doivent me fort peu développés chez tontes les Sans On regarde comme tenant lieu de foie unt couche mince et brunatre reconvirant h partie moyenne du tube digestif. Quant aut glandes salivaires, elles sont reste par un amas de petits corps grandeux binchâtres entourant l'œsophage, on fort deux masses distinctes chez la plopert di ces Annélides. D'autres organes sécrétaire indépendants de l'appareil digestif, se voisse aussi chez les diverses Sangsues, Ca mul d'abord tous les cryptes muqueux dest la peau est parsemée, et, plus perticuli ment, une double série d'appareils qui cocupent les deux côtés de la face vestrale, et qu'on a pris quelquefois pour des erguité

pespiratoires ou pour des vaisseaux, ou même Cos organes, dont on compte dix-sept paires pur des annexes de l'appareil génital mâle. hez la Sangsue médicinale, l'Hæmopis et L'Aulastome, s'ouvrent au dehors par de pe-The crifices situés latéralement sous le ven-Tre en bord postérieur des anneaux de cinq en cinq, et dont la présence se manifeste r les petites gouttelettes de liquide qui en sertent quand on irrite l'animal après l'avoir cessyé. Chacun d'eux se compose d'un tabe gleaduleux, jaunatre, replié ou sinueux et intestiniforme, s'abouchant, par son ex**nité la plus large, dans** un petit sac olde membraneux, blanchâtre, contenant tans humeur onciueuse transparente. Les hes glanduleux, nommés d'abord artères omaires par M. Moquin, et anses pulsires par Dugès, sont nommés plus gédealement aujourd'hui glandes muqueuses en anses mucipares. Les sacs membraneux, en'en avait pris pour des trachées ou des poches pulmonaires, et que plusieurs auteurs mment encore ainsi, sont les poches de t mucosité pour M. Brandt. Ces mêmes strance se trouvent beaucoup moins déveleppés dans la Trocheta; mais on ne les voit pes chez les autres genres de Sangsues / en d'Hiradinées. On a signalé aussi l'existence de glandes muqueuses dorsales chez plusieurs Clessines, et l'on peut, d'ailleurs, considérer comme un organe sécrétoire besucous plus important le clitellum, la fainture glanduleuse dans laquelle sont simás les orifices génitaux, et qui produit Fenveloppe des œus multiples ou cocons; **hais nous en repa**rlerons plus loin.

Le système nerveux présente chez les Sangres la même disposition générale que chez les autres animaux annelés ou articuis, et en particulier chez les Annélides et fes Chemilles. C'est donc une chaine ganisanaire ventrale, qui s'étend longitudisiement sur la couche musculaire à la face terne, et qui, en avant, se termine par **♥an ganglion sous-œsophagien, plus volu**ens, cordiforme ou bilide, d'où partent ex branches latérales qui embrassent l'œege, et se joignent en dessus à un ganion sus-cesophagien complétant ainsi un Miss merveux. Chaque ganglion, quoique . Saraiment quelquefois orbiculaire et uniest essentiellement formé de deux

ganglions symétriques, et se joint au précédent et au suivant par deux cordons parallèles; de chacun d'eux, partent latéralement et symétriquement des nerss qui se distribuent aux organes; le ganglion susœsophagien envoie d'ailleurs un filet nerveux à chacun des yeux rudimentaires ou points oculiformes. Chez plusieurs Sangsues. les cordons nerveux paraissent revêtus par une enveloppe noirâtre qui provient du vaisseau abdominal; on a d'ailleurs signalé chez ces animaux une contractilité propre de ces cordons; mais on doit croire que c'est un effet produit par des fibres musculaires de la gaine nerveuse, comme celles que l'on reconnaît autour des nerfs optiques des Araignées. Les ganglions présentent d'ailleurs à l'intérieur une structure concrétionnée ou conglomérée, bien dissérente de celle qu'on observe chez les articulés.

La Sangsue médicinale, ainsi que l'Hæmopis, l'Aulastomose et la Trocheta, ont 23 ganglions, non compris le ganglion susœsophagien; les Branchellions et les Pontobdelles en ont 21 ou 22, la Nephélis et la Piscicole en ont 21; on en compte 20 seulement dans les Clepsines et 10 dans la Branchiobdelle. Chacun d'eux correspond à cinq anneaux ou segments du tégument, chez les Sangsues d'eau douce à sang rouge, ce qui concorde avec le mode de distribution des autres organes, pour prouver que chaque groupe de cinq segments représente ici un des anneaux du corps d'un Articulé, d'une Chenille, par exemple. Pour les Sangsues de mer (Branchellio et Pontobdelle), chaque ganglion correspond à trois segments; pour la Branchiobdelle c'est à deux segments, et pour la Piscicole, c'est à un seul segment que correspondent ces ganglions.

On conçoit que chez les Sangsues toutes les sensations doivent être fort obtuses, excepté celle du toucher, qui s'exerce surtout par le moyen des ventouses; ce n'est même que par induction qu'on peut attribuer à ces animaux le sens du goût, en les voyant abandonner une proie morte qu'elles avaient d'abord saisie avidement, ou en les voyant s'élancer de divers endroits sur une proie vivante, sur un poisson qu'on vient de jeter dans le bassin qu'elles habitent.

La plupart des Sangsues ont un sang

rouge, limpide et sans globules: les Clepsines seules ont le sang incolore, et d'ailleurs leur appareil circulatoire est peu distinct et paralt en partie lacuneux. Quant aux Sangsues à sang rouge, elles présentent un système de vaisseaux contractiles, dont les principaux sont disposés avec symétrie, mais sur la détermination desquels on n'est pas d'accord, parce que le cours du sang n'y a pas lieu toujours dans la même direction. C'est pourquoi quelques auteurs donnent le nom d'artères aux vaisseaux que d'autres veulent considérer comme des veines; toujours est-il qu'on remarque chez la plupart de ces Annélides quatre troncs vasculaires principaux, disposés longitudinalement, I'un dorsal, l'autre ventral, recouvrant le cordon ganglionnaire qu'il paraît envelopper, et les deux autres latéraux plus on moins sinueux, présentant des rensiements contractiles. De chacun de ces trones nerveux partent des vaisseaux qui se distribuent en se ramifiant dans les tissus et sur les viscères: les troncs latéraux seuls paraissent communiquer ensemble par des branches transverses, et toutes les autres communications vasculaires doivent avoir lieu par l'intermédiaire des vaisseaux capillaires. Les contractions des deux gros vaisseaux latéraux ont lieu six à dix fois par minute, et se propagent en sens inverse dans chacun d'eux, de telle sorte que l'un d'eux paraît vide en même temps que le vaisseau ventral, tandis que l'autre est gonfié de sang; M. Brandt considére comme des creurs ou des signes artériels les deux grands vaisseaux lateraux.

La respiration paraît s'effectuer seulement à travers la peau, chez toutes les Sangsues, et c'est à tort qu'on a considéré comme des branchies les appendices cutanés des Branchielle us et les poèces muqueuses des Sangmos; cette fonction, d'ailleurs, est si pou a titre que ces animaux, mis dans l'huile eu fains le vide de la machine pueumatique, peuvent résister pendant plusieurs jours à l'asphysie. Cependant le bes in de respirer les chez la plupart de ces animaux ou par le mouvement ondulatoire de leur corps five par la ventouse postérieure, ou parce qu'il se transportents avent à la surface du liquide

Toutes les Sangsues sont hermaphrofites | ou même représente par un jeux tubt

ou pourvues de deux appareils sexu tincts, male et semelle; toutes se re sent exclusivement par des œufs, e tort qu'on a pu croire qu'elles pours multiplier par division, comme les res, ou reproduire les parties coupée egalement à tort qu'on a cru vivina taines Clepsines qui portent lem d'abord, puis leurs petits adhérents. ventrale; mais des différences et de cularités fort remarquables s'observe la manière dont leurs œuls sont | soit isolément, soit réunis dans un loppe commune ou dans un cocon: reviendrons plus loin, et nous allors décrire les organes génitaux qui t s'ouvrent séparément au dehors p orifices uniques situés vers le tiers on antérieur de la face y mirale, et : éloignés seulement de deux, de troi cinq segments, suivant le mode de, ment des segments par rapport aux gi et aux autres organes; l'orifice male néralement en avant : c'est seuleme la Branchi-bdelle que l'inverse a li orifices sont situes au milieu d'une c plus pâle et ordinairement plus saille Clitelaum, comprenant guruze à diz-bi ments dont le derme , plus glandules sécréter l'enveloppe des œufs.

L'orifice mâle se tre uve sur le un segment pour la l'isch de sur le de ou seizieme segment pour les Brat delles, entre le dauzieme et le u pour la Branchellion, entre le dix-si et le dix-huitieme pour les Pontok entre le dix-neuvième et le vingtien les Clepsines, entre le vingt-quatr le vingt-cinquieme pour la Sangsne mopis et l'Aulastome, entre le unième et le trente deuxième pour phelis, entre le trente - deuxième trente - troisieme pour la Trochetapareil génital mâle se compose de et de son fourreau, et de la bourse renferme à l'état de repos , des épid et des conduits deferents, enfin des te et des cerdons spermatiques. Le pé Sangsues medi males, de l'Ilæmepi l'Aulastome est très long (2 centim exsertile, filiforme, blam latre; chez part des autres llum linces, il est très planis si long des Sangsues est protégé me gaine tubuleuse repliée dans l'intém de la bourse que l'on trouve imméet en arrière de l'orifice mâle. C'est me blanc, ovolde ou pyriforme reposant b cordon nerveux et que l'on a quelquenounce la vésicule séminale (Thomas) mérice (Durondeau). La bourse du pédens la Sangsue médicinale, est pyriplacée au-dessus du sixième ganglion me peu plus en arrière; celle des Ponlest bilobée et située entre le sixième Hantième ganglion; celle de la Néphélis I in Trocheta est transverse et recourbée bique côté, en avant et en dedans, de the à figurer deux cornes courtes. Les ilimes, situés de chaque côté de la se du pénis, sont deux tubes pelotonboment deux corps blancs, ovoïdes, aspactes et longs de 5 à 6 millimètres, les Songsues médicinales. Ceux des Ausont moins serrés; ceux des Ponsont à demi-déroulés; et ceux des mations, des Néphélis et de la Tro-Frant tout-à-fait déroulés, plus ou sinueux. Les conduits déférents pardes épididymes pour amener la liqueur male au col de la bourse du pénis ; mais se cont distincts que là ou les épididyformest une masse plus ou moins comet ches les autres Hirudinées, ils ne me l'extrémité antérieure et recourbée deididyme déroulé. Les testicules sont perps gianduleux ou des sacs blanchâpédicellés, situés de chaque côté du dessus de la chaine gangliota en compte dix paires dans l'Auh. neuf paires dans la Sangsue médihant paires dans l'Hæmopis, sept paires Piscicole, six paires dans les Pontob-La cinq paires dans le Branchellion. Ils seendent aux divers ganglions nerveux, de huitième ou neuvième, et doivent paséquent se trouver espacés, comme de deux, trois ou cinq segments; ceux Manhélis et de la Trocheta, au lieu d'être pets et disposés par paires, forment I masses agglomérées, étroites, qui s'éen arrière, depuis le douzième ou se seizieme ganglion jusqu'à l'extré-Postérieure. Ceux des Clepsines sont fentés par deux tubes très sinueux, disen arrière, à partir de l'orifice male,

aux deux côtés du tube digestif et remontant vers l'extrémité antérieure, en devenant de plus en plus minces. Les testicules distincts des premières Sangsues s'abouchent par leur pédicule dans un tube longitudinal qui, de chaque côté, vient se rendre à l'épididyme correspondant, et qu'on nomme improprement cordon spermatique : c'est ce que MM. Brandt et Leo appellent conduit delerent (vas deferens), en même temps qu'ils donnent le nem de conduit éjaculatoire à ce que nous avons décrit précédemment comme conduit déférent; mais il est aisé de se convainere ici que c'est tout-à-fait improprement qu'on pourrait appliquer à des organes si dissemblables des noms empruntés à l'anatomie de l'homme.

SAN

L'appareil génital femelle qui, commo nous l'avons dit plus haut, s'ouvre en arrière de l'organe mâle, excepté chez les Branchiobdelles, est situé vis-à-vis le septième ou le huitième ganglion, entre les testicules ou leurs tubes de communication. Cet appareil se compose de l'utérus, de l'oviducte et des ovaires. L'utérus ou sac copulatoire que les premiers observateurs ont pris pour le testicule ou pour le cœur, est un sac ovoïde ou oblong, assez volumineux chez les genres pourvus d'un pénis qu'il doit recevoir pendant l'accouplement; il s'abouche par un canal très court à l'orifice femelle. Cet organe. au contraire, est très petit, chez les genres dont le pénis est peu développé. L'utérus, couché en avant de l'orifice sexuel, recoit à l'extrémité opposée l'oviducte commun, tube plus ou moins long et sinueux, qui résulte de la jonction des deux oviductes particuliers. Les deux ovaires qui terminent cet appareil sont de petits corps blanchâtres, globuleux ou ovoïdes et larges de 1 millimètre environ. Chez la Sangsue médicinale, l'Hxmopis et l'Aulastome, les ovaires sont, au contraire, des tubes ou cordons blanchatres sinueux, plus ou moins rapprochés ou couchés l'un à côté de l'autre le long de la face ventrale, et rensiés à l'extrémité, chez la Néphélis, la Trocheta et le Branchellion, Ceux des Clepsines sont également sinueux et minces, d'abord écartés, puis rapprochés le long de la ligne médiane et contournés ou pelotopnés à l'extrémité. Les ovaires des diverses Sangsues renferment des oyules très petits, qui, plusieurs semaines après avoir

été vivifiés par les spermatozoïdes dans l'acte de la sécondation, sont expulsés, soit séparément, soit collectivement, avec le liquide albumineux environnant et se trouvant alors contenus dans les enveloppes en cocons sécrétés par la ceinture glanduleuse. Les spermatozoïdes, contenus dans les testicules et dans l'épididyme, sont des globules demitransparents groupés en amas sphériques, larges d'un quinzième à un douzième de millimètre, dont le centre paraît occupé par un gros globule plus transparent et qui, à une certaine époque, sont pourvus de longs filaments aussi déliés que ceux des spermatozoïdes de Vertébrés et forment une sorte de chevelure autour de ces amas globuleux. Les globules, avant l'apparition de ces filaments qui sont immobiles, m'ont paru euxmêmes agités d'un mouvement alternatif de rotation, chez l'Aulastome. A l'époque de l'accouplement, les Sangsues se rapprochent deux à deux et appliquent l'une contre l'autre leur face ventrale en sens inverse, de manière que l'orifice mâle de chacune correspond à l'orifice semelle de l'autre. Les Branchiobdelles, pendant l'accouplement, se recourbent et s'entrelacent comme les deux anneaux d'une chaine. Plusieurs autres Hirudinées sont simplement appliquées l'une contre l'autre. L'accouplement a lieu pendant la saison chaude et particulièrement au mois d'août; il dure plusieurs heures, et la ponte n'a lieu que quinze ou trente ou quarante jours après, suivant les espèces. Les Clepsines, les Pontobdelles et la Piscicole pondent des œuss isolés; mais les Clepsines conservent leurs œufs adhérents à la face ventrale excavée de manière à former une poche incubatrice; ces œufs sont globuleux, jaunatres ou verdâtres ou rosés. Les œuss de la Piscicole qu'on trouve fixés sur les Poissons d'eau douce, en Allemagne, sont ovoides, rouge-brun et marqués de sillons longitudinaux. Les Pontobdelles attachent aux pierres ou aux coquilles du fond de la mer leurs œuss au moyen d'un pédicule largement épaté provenant de l'enduit formant une double enveloppe à ces œuss gros et globuleux. Toutes les autres Hirudinées renferment leurs œufs dans une coque ou capsule commune, nue pour la Néphélis et la Trocheta, et revêtue d'un tissu spongieux qui lui a fait donner le nom de cocon, pour la Sangsue médicinale, l'Hæmopis et l'Aslatome. Chacune de ces coques renferme plasieurs œufs; les Néphélis et la Trocheta en produisent successivement sept à huit et même davantage; les Sangsues et Aulasiames ne produisent qu'un ou deux cocoas et rarement trois.

A l'époque de la ponte, la ceinture (ditellum) se gonfie beaucoup et chapes de couleur; puis, quand l'instant est arrivé, elle sécrète une sorte de mucus qui se cassolide, et devient corné au contact de l'ess ou de l'air humide, comme le bysses des Mollusques conchifères ou la sois des lasectes. La Néphélis ou la Trocheta n'a plas qu'à retirer son corps de cet anneau, al se contracte et se ferme aux deux extris tés et qu'elle applique sur les pierres en la plantes submergées. La Branchiobdelle qui produit aussi des capsules les fixe à l'atrémité d'un pédicule épaté sur les bestchies de l'Écrevisse. Les Sangsues qui suduisent un cocon se placent dans des tout de la terre humide, commencent d'abed par s'entourer d'une sorte de base écimeuse, qui, en se consolidant, devient l'enveloppe spongieuse, roussatre, du coco: puis elles sécrètent par leur ceinture une coque analogue à celle des Néphilis, quique plus grande et bosselée à l'intérient par le contact des anfractmosités de l'enveloppe spongieuse. Quand elles ont reini la partie antérieure de leur corps à tesvers cette capsule annulaire, l'élasticité de la substance cornée, encore molle, suit pour rapprocher les extrémités et déta ner la fermeture presque complète de con. Les extrémités des capsules ou des coques sont d'ailleurs fermées par une suit de bouchon ou d'opercule caduque sindtant de la consolidation du mucas cattle demi-fluide, et c'est par là que les jests Sangsues s'échappent à l'instant de l'écle

Les cocons de la Sangsue médicinale est à peu près la forme et le volume des cettes du Ver-à-Soie; ils sont longs de 20 à 30 millimètres et sont larges de 12 à 18; less enveloppe extérieure, qui a l'aspect de tiest d'une éponge fine, est épaisse de 2 à 3 millimètres. Les cocons de l'Hemogie et de l'Aulastome sont seulement un peu par petits que ceux des Sangsues. Les capsula contiennent un liquide gétatineux limpiés.

plus analogue au mucus qu'à l'albumine, an milieu duquel se voient les vitellus ou germes, qui sont lenticulaires, jaunatres chez les Sangsues et globuleux chez les Néhelis. Les germes contenus dans les œufs noies ou dans les capsules nues se dévelescent dans les eaux pures; ceux des copas, su contraire, ne peuvent se développer que dans la terre humide où ils ont été dépesés, car une immersion complète et trep prolongée les fait périr. Les embryons des Képhélis, dont le développement peut Atre ebservé facilement à travers leur capsale transparente brunatre, offrent cette particularité remarquable qu'ils sont pours de cils vibratiles qui disparaissent comitement chez toutes les Hirudinées après Páclesien. Les jeunes Clepsines de plusieurs èces, comme nous l'avons déjà dit, se muent fixées, pendant les premiers temps de lour développement, à la paroi ventrale de leur mère : et l'on remarque alors quelmilis un mélange d'espèces qui prouve cest seulement un abri et non un aliest que ces jeunes Annélides viennent y

D'après tout ce que nous venons de dire sur l'organisation des Sangsues, et d'après er mode d'habitation dans l'eau de mer nane les Postobdelles et les Branchellions, on dans l'esu deuce, ou partie dans l'eau, portie dans la terre humide comme les Au-Instames; d'après leur manière de vivre, en aucant le sang des Mammifères comme les ngsues et l'Hæmopis, ou celui des Poism. en celui des Crustacés comme les ochiobdelles, ou celui des Mollusques me les Clepsines, ou en avalant des Vers Cantres animaux aquatiques comme l'Aulastome, la Trocheta et la Néphélis, on asseguit la possibilité d'établir parmi les egrues plusieurs genres bien distincts. Fons en admettons onze d'après divers aues . meis en reconnaissant que plusieurs la ces genres sont basés sur des caractères pou importants, et qu'on pourrait les ire à neuf, savoir : 1º Pontobdelle; 2º Branchellion; 3º Piscicole; 4º Branchiobde: 5° Néphélis, comprenant la Trocheta: 6º Aulastome; 7º Sangsue, comprenant L'Empis; 8° Bdella; 9° Clepsine.

Toe première division comprend toutes In Sengues à sang rouge et à système vasculaire complet; le genre Clepsine, dont le sang est incolore, forme seul la deuxième division. Une première section des Sangsues à sang rouge est formée des genres Pontobdelle, Branchellion et Piscicole tous parasites des Poissons, et ayant la ventouse antérieure d'une seule pièce, en forme de cupule, et séparée du corps par un étranglement. Les Pontobdelles et Branchellions, qui vivent sur les Poissons de mer, ont la ventouse antérieure plus concave; huit points oculiformes et la bouche avec trois mâchoires rudimentaires, ou représentées par trois points saillants.

1° Le Branchello de Savigny (Branchiobdella, Blainville), dont le corps n'a que 48 segments, et qui vit sur la Torpille, se distingue par les expansions latérales et foliacées de ses 35 derniers segments: ses orifices génitaux sont derrière le 12° et le 15°: il a huit yeux.

2° La Pontoedella de Leach (Gol, Oken; Albione, Savigny), dont le corps a 58 à 70 segments, et dont les orifices génitaux sont derrière le 17° et le 20°, a six yeux disposés sur une ligne transverse. Plusieurs espèces sont hérissées de verrues ou de tubercules; les autres sont lisses.

3° La Piscicola de Blainville et de Lamarck (Ihl Oken, Hæmocharis Savigny, Gnatho Goldfuss, Ichthyobdella Blainville), qui vit sur les Poissons d'eau douce, a sa ventouse antérieure peu concave, et sa ventouse postérieure deux fois plus large. Elle a huit yeux; son corps est formé de 23 segments, dont les 3° et 5° portent les orifices génitaux; la seule espèce connue est longue de 20 à 30 millimètres, et large de 1 à 2 millimètres; elle est gris-jaunâtre; pointillée de brun, avec trois séries de taches blanchâtres caténiformes.

Une deuxième section des Sangsues à sang rouge comprend celles dont la ventouse, non séparée du corps par un étranglement, est formée de plusieurs segments et bilabiée; toutes elles ont des œufs multiples. Parmi elles, on doit distinguer d'abord:

4º La Branchiosdella d'Odier (Microbdella Blainville), qui vit sur les Écrevisses; son corps, mou et déprimé, est composé seulement de 18 anneaux alternativement plus grands, dont le 11º et le 12º portent les orifices génitaux en seus in335

verse de ce qu'on voit sur les autres Hirudinées. Elle est dépourvue de points oculiformes; mais sa bouche est armée de deux mâchoires cornées, triangulaires, brunes, dont la supérieure est la plus grande. L'espèce d'Odier est jaune, longue de 5 à 12 millimètres et se trouve sur les branchies de l'Ecrevisse.

5" La Nephélis de Savigny (Helluo, Oken; Erpobdella, Blainville), qui vit dans les eaux douces en dévorant des Planaires et divers petits animaux, a le corps lisse formé de 96 ou 98 segments peu marqués, et les orisices génitaux derrière le 31° et le 35°. Les yeux au nombre de huit, dont quatre forment un arc convexe sur le 1er segment, et les quatre autres sont disposés transversalement par paires aux deux côtés du troisième segment. La bouche, très grande, est dépourvue de mâchoires, et le tube digestif est partout presque également large et sans lobes ou cœcums. Les œuss sont réunis dans une coque ou capsule transparente, lisse et jaune-brunatre. La seule espèce connue (N. octoculata) présente de nombreuses variétés, dont plusieurs ont été décrites comme des espèces distinctes.

6º La TROCHETA de Dutrochet (Geoldella, Blainville), qui, peut-être, doit faire partie du genre Néphélis, n'en diffère que par la présence de 3 petites mâchoires rudimentaires, très comprimées, non dentelées, par le nombre des segments ou plis extérieurs qui est de 140; ce qui, avec la distance des orifices génitaux situés derrière le 32° et le 37°, paraît indiquer que les segments primitifs sont ici divisés en 5 et non en 3, comme chez les Néphélis. La seule espèce connue (T. subriridis) a d'ailleurs la faculté de pouvoir quitter momentanément les eaux qu'elle habite, pour chasser les Lombrics qu'elle dévore avidement; elle est gris-roussatre ou verdâtre, avec deux lignes dorsales brunâtres presque effacées; elle est longue de 8 à 12 centimètres. La capsule contenant ses œuss est oblongue, comprimée, brune, longue de 9 à 14, et large de 6 à 8 millimètres.

Les autres Sangsues à sang rouge ont leurs œuss réunis dans un cocon à enveloppe spongieuse; leur corps est sormé de 94 ou 93 segments, et leur bouche est armée de trois mâchoires; mais d'abord il saut signaler comme incomplètement connu: 7° Le genre BDELLA de Savigny (Limacia, Moquin; Palæobdella, Blainville), qui su trouve dans les eaux douces en Égypte. Il n'a que huit yeux, ses mâchoires ne sent pas dentelées, et ses orifices génitaux sent situés l'un après le 23° ou 24°, l'autre après le 28° ou 29°. La seule espèce décrite (Il nilotica Sav.) est brune en dessus, roux ul en dessous, longue de 8 à 10 centimitres, et large de 10 à 20 millimètres.

Les trois derniers genres de cette sertien ont dix yeux, des mâchoires plus ou moint dentelées, et leurs orifices génitaux situés derrière les 24° et 25° segments; co sont:

8° L'AULASTONA de Moquin (Hamepis, Savigny [en partie]; Pseudobdella, Blainville. qui se distingue par son corps mou, per m mâchoires très petites à denticules des sées peu nombreuses, par sa maniere de vivre en dévorant les Lombrics, les Nats & les larves d'insectes aquatiques, et par la structure de son estomac sans poches intirales, mais avec deux prolongements étnis de chaque côté de l'intestin qui est lare. et se termine par un anus très large ses lunaire. La seule espèce connue (4. guis Moquin) a été confondue sous le nom d'firrudo sanguisuga avec l'Hæmopis es Sugsue de Cheval. Elle est nommés Hirudo guis par Braun, Hirudo vorax per Johnson, Hamopis nigra par M. Savigny, Hamopis torax par M. Filippi, Pseudobdella nigra par M. de Blainville; M. Moquin l'avait d'abad nommée Aulastoma nigrescens. Cette emin. très commune en France dans les cour desces stagnantes, est ordinairement moire en dessus, et quelquelois brun-verditre set des points noirs; son ventre est clivit clair, ou gris-verdatre ou jaunatre: ele et longue de 6 à 9 cent., et large de 10 à 15 mil.

9. L'H.Exons de Savigny (Hippedalis, Blainv.), ressemble à l'Aulastome par la malesse de son corps, par ses màchoiras paties avec des denticules peu nombreuses, mili il se rapproche davantage encore da guste Sangsue par la structure de son apparal digestif et par sa manière de vivre en seçant le sang des animaux vertébrés, quique ses màchoires plus petites et maiss acérées, incapables de percer le peau de manimaux, l'obligent à se fixer aux membres muqueuses de leur bouche, en de lur gosier par exemple. L'espèce type nomais

Hirudo sanguisuga par Linné, et par beaucoup d'autres auteurs qui l'ont confondue avec l'Aulas tome, est l'Hæmopis sanguisorba de M. Savigny, l'Hamopis vorax de M. Moquin, en 1826. dans sa 1re édition. L'Hippobdeila sanguisuga de M. de Blainville est la vraie Sangsue de cheval dont la voracité a été singulièrement exagérée. Elle est longue de 8 à 12 centimètres et large de 40 à 45 millimètres, ordinairement brunroussaire ou olivatre en dessus avec les bords orangés oujaun à tres, et le ventre noir àtre plus foncé que le dos; sa coloration d'ailleurs présente de nombreuses variétés. Elle se trouve dans les caux douces de l'Europe, mais plus particulièrement dans les contrées méridiopales de ce continent et dans l'Afrique septentrionale; elle a souvent causé des accidents graves chez les hommes ou les animaux qui l'ont avalée en buyant; parfois en en trouve plusieurs fixées à l'intérieur de la bouche et du gosier des bœufs service de la boucherie en Algérie. Une autre espèce trois fois plus pe-Alect Le trouvée fréquemment sous les paules fosses pasales d'un Héron (Ardes pirescens), à la Martinique.

Benre Sangsue ou Hisubo (San-40-Saviga Savigar Sangsue ou Hisupo (Sangsue ou Hisupo distingue par ses machoires grandes, demicomprimées, à denticules aiguës orange in primées, à denticules aiguës des Mammifères, saisir et com-Ventouse orale; son corps en 4 Wil Ventouse orale; son corps en devient plus ferme et prend نوعقتص، d'une clive. Son estomac, comme ce as: ne olive. Son estomac, comme mopis, est divisé par des diadinam mopis, est divisé par des dia-onze chambres avec des pro-Dry onze chambres avec des pro-léraux dont les deux derniers, - ez! Méraux dont les deux derniers, volumineux, sont couchés e ou je Volumnieux, com très grêle el large per un anus très petit, peu vi-Satisof Pèce type (H. medicinalis) a le L.V.T. SPREE Primé, gris olivâtre, plus ou moins AT SES BET dessus avec six bandes ou rangées Deu Des longitudinales, et les bords plus 5509 936/BE; dentelés vert-roussatre ou olivatre; racture 🚉 🍨 se tentre est olivâtre, ou jaunâtre, ou rousmaniere de animaus was ou gris-bleuåtre ordinairement tacheté Cette coloration d'ailleurs présente ires pius pers bles de Ferre des variations encore plus considérables qui ont lait prendre plusieurs variétés constantes gent à se fire de lear books des espèces distinctes. On s'accorde. inte L'espe

ڪڌ

toutefois, à reconnaître, en outre de la Sangsue médicinale qui habite les caux douces de l'Europe et de l'Afrique septentrionale. plusieurs espèces étrangères; telle est la Sangsue truite (II. troctina Johnson), de l'Algérie, employée depuis 25 ans concurremment avec la Sangsue médicinale sous le nom de Dragon en France, et de Troutleech en Angleterre. Elle est verdatre en dessus avec six rangées de petites taches noires plus ou moins separées, bordées d'orangé ou orangées bordées de noir; le dos est en outre bordé par une bande jaune-orangée, large, fortement crénelée; le ventre est jaune-verdâtre ou gris-jaunâtre avec une bordure en zigzag et quelquesois aussi taché de noir. On peut citer enfin la Sangsue granuleuse (H. granulosa Savigny), de l'Inde. employée par les médecins de Pondichéry. et caractérisée par une rangée de tubercules. au nombre de 38 ou 40, assez serrés sur chaque segment; elle est vert-brun avec trois bandes plus obscures sur le dos.

11. Le genre CLEPSINE Savigny (Glossiphonia, puis Glossopora Johnson, Erpobdella Lamarck, Glossobdella Blainville), constitue seul la deuxième division des Sangsues, et comprend toutes celles dont le sang est incolore et le système vasculaire incomplet: leur corps plus transparent est moins distinctement divisé en 57 ou 58 segments, et cependant il est plus ferme et quelquefois même presque cartilagineux; aussi les Clepsincs sont-elles incapables de nager. La ventouse antérieure est peu prononcée, formée en partie par la lèvre supérieure qui se compose de trois demi-segments; la bouche, assez grande et sans mâchoires, laisse sortir une trompe tubuleuse charnue; l'estomac présente latéralement 6 ou 8 lobes symétriques, simples ou pinnés qui lui donnent l'apparence d'une seuille pinnatifide quand il est coloré par la nourriture. L'intestin qui vient ensuite est également pourvu de lobes latéraux ou cœcums. Les veux sont au nombre de 2, 4, 6 ou 8; l'orifice génital male est situé derrière le 19° ou 20° segment, et l'orifice semelle derrière le 22° ou 23°. Les œufs sont simples et portés par l'animal dans une excavation de la face ventrale, où les jeunes de plusieurs espèces restent longtemps encore après l'éclosion. Le nombre des espèces de Clepsines est assez considérable; M. Savigny en fait deux tribus: les unes Clepsines illirines, ayant deux yeux situés sur le second segment, un peu écartés et à corps étroit. telle est la C. bioculata; les autres Clepsines simples ayant sur les trois premiers segments six yeux rapprochés, et à corps large, comme la C. complanata, qui est l'Hirudo sexoculata de Bergmann. M. Philippi fait un genre Hæmocharis avec les espèces qui ont plus de six lobes pinnés à l'estomac et dont le corps est étroit, telle est la C. marginala qui avait été successivement nommée Hirudo marginata par O .- F. Muller, H. variegata par Braun, II. cephalota par Carena, Piscicola marginata et P. tesselata par M. Moquin, et Ichthyobdella marginata par M. de Blainville; elle est d'un brun vineux en dessus avec des rangées de points jaunes, longue de 10 à 15 millimètres et large de 2 à 3 millim., elle a 4 yeux et sa tête est notablement dilatée.

On a classé souvent mai à propos avec les Sangsues divers Helminthes trématodes, des Planaires et d'autres Vers qui mieux connus devront peut-être former des ordres distincts. Tels sont la Malacebdella de M. de Blainville que M. Blanchard a décrite récemment sous le nom de Xenistum, et qui vit parasite des Mollusques bivalves du genre Mya. Une espèce voisine, parasite des Venus, avait été nommée Hirudo grossa par O.-F. Müller. M. de Blainville avait aussi proposé un genre Epidelella pour VHirudo hypoglossi de Muller, ou Phylline hypoglassi de Lamarck, qui paraît devoir faire partie du genre Tristome de Cuvier, ainsi que les autres Phylline, Nilzschia et Capsala des divers auteurs, que M. de Blainville indique comme devant faire partie de la même famille. M. Moquin range toutes ces fausses Sangsues dans la section des Hirudinées Planériennes.

Les Sangsues ont été connues dès la plus haute antiquité comme pouvant succe le sang des animaux. Les Grees les désignérent sous les noms de 62002, de hodres et de qu'ai pres les Romains les nommerent Houdo et Sanguisuga : mais ce n'est qu'assez tard aurès l'ére chretienne qu'on les a employees en médecine. A l'époque de la remaissance, Romdelet décrivit une Sangue marine, l'entobleha muricata'; plus tard.

en 1602, Aldrovande, dans sa co mentionna encore trois autres la moitié du xviii° siècle que l'his 🗷 🗷 🚅 🧲 relle de ces animaux commença = ? = = ment à marcher. Trembley, en gnalait une Clepsine; Ræsel, . une Branchiobdelle; Hill, en 1752 2 7 mann, en 1755, décrivaient de Sto Sch Clepsines; et Baster, en 1760, fa naltre une Sangsue marine (Pontol 503 = 5 rucata) différente de celle de L -> 10 Linné, venant enfin , établit définis a 23 > 10 le genre Ilirudo deja proposé par 🖾 🦜 🚅 comprit toutes les espèces précédations décrites et celles qu'il avait obser >> 200 même ; de teile sorte qu'il en admet 30 000 pèces dans la 12º édition de son . . natura. Ce nombre fut ensuite por soci par suite des travaux de O.-F. NM .- 3-1774. Plus tard, à partir des premia ersora nées du xvin' siècle, de nouvelles 25 15 7 furent encore successivement décrit \$ 200 b voir : la Sangsue swampine (Clapsines ris 2 9) pina), par Bosc, en 1802; l'Hirman (Aulastoma), par Braun, en 1805; 1 : 209 tobdella areolata, par Leach, en 1817. 282 🗪 rudo troctina, par Johnson, es 182 2 -Trocheta subviridis, par Dutrochet, es @ 3 la Bdella nilotina , l'Hirudo grandezo a ser Branchellio torpedinis , par M. Saine - -1817. Plusieurs autres espèces, T . 293 moins distinctes, ont aussi été sa 333 ou décrites par MM. de Blainville, 🚅 🗩 🖾 1 Guyon, Say et Gay, de sorte qu'aujor is a ... on porte le nombre des espèces à 5.2 = == plus du quart de ces espèces sont do b ou simplement nominales. Toutefi ? 3340 Sangsues si diverses ne formaient 2 373 que le seul genre Hirudo de Linné .. > = = = 1 Leach, en 1815, en distingua le gere - 3 t idella, que M. Oken désignait per 603 après sous le nom de Gol; le même >2555 proposait aussi le genre Ill pour la 2 . . . parasite des Poissons d'eau douce (Puzz 🦈 🗲 🤰 et le genre Helluo pour les Sangre 23 1 pourvues de mâchoires (Nephelis). II - - C a la miere époque, M. Rawlins Johns 🗢 🛥 1816, donnait le nom de Glessipher Sangsues d'eau douce sans machoi munies d'une trompe, que M. Oken confonducs dans son genre Helluce M. Jehnson avait le tort de charger-

Ace suivante, le nom qu'il leur avait donné Peur Clui de Glossopora, qui n'a pu préva-Joir Coure celui de Clepsine, donné, en 1817 Par M. Savigny, qui, dans un travail Seneral sur les Sangsues, divisa ces ani-Tusus en sept genres: Branchellio, Albione (Funtaldella de Leach), Bdella, Sanguisuga 3 :-(Ucredo), Harraopis, Nephelis et Ciepsine. Dans la même a ma née Dutrochet fit connaître le nouveau gen re Trocheta auquel il donnoit sun nom , e & M. Savigny lui-même, en 1820, dans la Enartie zoologique de la Desautre genre II ce z zaocharis pour la Piscicole, Sangsue Da Lasite des Poissons d'eau douce. Odier, a v ait, de son côté, proposé le genre Branchio della pour la petite Sangsue parasite des ÉCEC visses, précédemment indiquee par Rosel et oubliée depuis lors. M. Moquin ers to en, dans un travail spécial sur les Harusta En Com, en 1827, établit le genre Anastona Pour - B Hirudo gulo de Braun, ce auf porte à On Ze le nombre des genres, comme nous Ica admettons aujourd'hui, en lassant de Coté & ellirudinées planériennes de cet auteur. . de Blainville, en 1827, dans le Diction ire des sciences naturelles, Las connailes a Courage de M. Moquin imprime a Monte and a mer, avait donné une excelleste ides des En rudinées, qu'il partageait en voze genres che in pulcon 1º Branchiobdella (Brantides piscocoles 2 Pontobdella; 3' Ichthyo-4" Geobdella (Trocheta); 5" Hippobdella (Hampis - latrobdella (Hirudo); 8 Bise. ia; Evil delia **Sobdella** ; 10 ' Glossobdella ; deraiers €1 12º Malacobdella. Ces dear thrudiace Senres, qui correspondent La Lanériennes de M. Moquin, CE us de l'ordre des Ilirudi-De Boss breux travaux, sur l'anato-Taiologie de ces animaux, ayant Cepuis lers , M. Moquin a pu , _ -Cation de son l'astoire des Ili-Presenter un résume presque com----Daissances sur ces Annélides, Cu meine temps des détails leur usage médicinal, sur le quel elles ont donné lien, sur quel elles ont donné lier, sur les de Prout ons done que es prouvons donc que renvoyer le lec-Some Some one que renvoyer le lec-Southers forces d'omettre ici. (Dur.)

۳.

٠. :

1

SANGUIN. MIN. - Espèce de Jaspe. SANGUIN. BUT. PH. — Espèce de nouiller.

SANGUINARIA. EOT. PH. - Genre famille des Papavéracées, tribu des Ar nées, établi par Linné (Gen., n. 66; dont on ne connaît qu'une scule espèc Sanguinaria Canadensis Lin., Dill., I (Sang. grandiflora Rosc.). C'est une p herbacée qui croît au Canada et das montagnes des États-Unis.

SANGUINE, MIN. - Varieté d'Oli Voy. FER OLIGISTE.

SANGUINOLARIA. MOLL. - Gen Conchiferes dimyaires établi par Las dans sa famille des Nymphacées pour d quilles transverses, subelliptiques, u bàillantes aux extrémités latérales, ay bord inférieur arqué, non parallèle au supérieur ou dorsal, et dont la cha présente deux dents rapprochées sur cl valve. Lamarck, sous ce nom, comp quatre espèces vivantes dont les trois mières, ainsi que l'a démontré M. Dest sont de vraies Psammobies, tandis q quatrième seule, S. rugosa, que Linné nommée Venus deflorata, présente d ractères distincts qui doivent la faire pr pour type du genre Sanguinolaire. En au lieu d'être comprimée comme les autres espèces de Lamarck, c'est une co épaisse, régulière, assez bien close; ses phes saillantes sont recouvertes par un ment extérieur épais, et sa charnière pre sur chaque valve deux dents dont un grosse est bifide et en cœur : les impre musculaires sont presque égales, arroi et l'impression palléale forme en a une sinuosité étroite et peu profonde. I werby, au contraire, classe cette mên pèce avec les Psammobies, et prend type du genre Sanguinolaire la seconpece de Lamarck (S. rosea) qui est le sanguinolentus de Linné, et il rappor même genre les Solétellines de M. de l

SANGUISORDE. Sanguisorba (de guis , sang ; sorbere , absorber). Bot. s Genre de la famille des Rosacées. se des Sanguisorbees, à laquelle il donn nom, de la Tétrandrie monogynie da système de Linné. Il est formé d'es herbacées vivaces, propres aux parties

pérées de l'hémisphère boréal. Ce sont des plantes parfaitement glabres, à tige droite, rameuse dans sa partie supérieure ; à feuilles alternes, pennées avec foliole impaire, accompagnées de stipules adnées au pétiole; à seurs hermaphrodites terminales, ramassées en épis serrés, accompagnées de bractées et de bractéoles. Ces seurs présentent : un calice à tube turbiné, à limbe quadriparti, coloré; pas de corolle; quatre étamines, insérées sur un anneau qui garnit la gorge du calice et opposées aux lobes de celui-ci, à longs filaments faibles et grêles; un pistil dont l'ovaire, renfermé dans le tube du calice, contient dans sa loge unique un seul ovule suspendu, et dont le style terminal porte un stigmate dilaté, très papilleux. A ces sleurs succède un akène renfermé dans le tube du calice endurci, subéreux et quadrangulaire. - Nous citerons comme type de ce genre la Sanguisonne of-FIGURALE, Sanguisorba officinalis Lin., plante désignée sous le nom vulgaire de grande Pimprenelle, qui crolt en Europe et en Asie, dans les prés, dans les marais tourbeur. Sa tige raide, droite, anguleuse, s'élère à un mêtre environ; ses seuilles sont formées de 9-15 folioles coriaces, d'un vert pâle en dessous, ovales, un peu en cœur à leur base, dentées; ses stipules sont également dentées. Ses fleurs forment des épis ovales, et se distinguent par leurs étamines à pru près de même longueur que le calice. dont le limbe est caduc. On dit cette plante vulnéraire et astringente; on fait même dériver son nom de cette dernière propriété. Il paralt aussi que son rhizome et sa racine sont usités dans quelques pays contre la diarrhée et la dyssenterie; mais, au total. elle ne figure plus que pour mémoire dans quelques traités de botanique médicale.

(P. D.)

SANGUISORBÉES. Sanguiserteæ, r.ot. i.i. — Tribu des Dryadées dans le grand groupe des Rosacées (voy. ce mot.), laquelle a pour type le genre Sanguisorba. (Ap. J.)

SANGUISUGA. ANNÉL.—Nom donné par Savigny au genre Sangsue. Voy. sangsues.

SANHILARIA, Leandr. (Msc.), Bor. ru.
—Synon. d'Augusta, Leandr.

SANICULA, BOT. PH.—Genrede la famille des Ombellifères, tribu des Saniculées, établi par Tournefort (Inst., 173). On en connaît une dizaine d'espèces, parmi lesque citerons la Sanicula Europæa Line cula officinalis Gouan., Caucalis Crantz, Astrantia diapensia Scopoli rement Sanicle). C'est une herbe cans presque toute l'Europe; elle cles bois et fleurit en mai et juin. plante, mais surtout la racine, a un amère et astringente, très préconisfois à titre de vulnéraire, mais à hors d'usage aujourd'hui.

SANICULÉES. Saniculeæ. 207-Tribu de la famille des Ombelliferce mot), dans la division des Orthoga ainsi nommée du genre Sanicula sert de type. (A

SANSEVIELLA, Reichenb. (Ca. 783), por. pu. — Synonyme d'Opin

SANSEVIERA. BOT. PH. — Gem famille des Liliacées-Alomées, éta Thunberg (Noc. Gen., 121). On en quinze à vingt espèces qui croissent palement dans les régions tropicales et de l'Afrique. Quelques unes sont e dans les jardins, comme plantes d'om parmi ces dernières, nous citerons la sectiona zeylancea Redout., guinemisé carnea Andr.

SANSOVNET. 615. — Nom vol. l'Étourneau.

SANTAL. Smia'um (du mot ara dal on Santal), ver. pn. — Genre (mille des Santalacies , à laquelle il son nom, d'abird rapporté à tort pt à l'Octandrie mons gynie, et plus tar dans la Tétrandrie monogynie, sa v place. Les espèces qui le forment s arbres et des achustes, qui croisses rellement dans l'Asie et l'Australie cale et dans diverses îles de l'Océanis feuilles sont opposées, assez grande fleurs , accompagnées de bractées en sont hermaphrofites, et présentes perianthe simple, tubuleux, vent herent à l'ovaire par sa partie inféri limbe quadrifide, muni à la gorge tre glandes qui alternent avec ses quatre étamines opposées aux lobes rianthe, dont le filet porte à sa fact rieure un faiscean de poils; un ! evaire demi - adhérent, uniloculai ovule, surmonte d'un style simpli que termine un stigmate à deux ou mess prononcés. A ces fleurs suc-

mices de ce genre ont de l'inténe four en issant deux des trois sortes diprées sous le nom de Bois de atrois ièrne sorte, connue sous le lental souge, provient d'une Léappéliconacée, le Pterocarpus sanny. Prèmocappe).

BLANC, Santalum album Lin., in ement sur les montagnes du . I forme un arbre de forte pro-, i belle et volumineuse cime armicorce est brune et raboteuse: belongues lancéolées, rétrécies Betrémités, aiguës au sommet, 5 mt entières, glabres; ses fleurs dis posées en petites grappes Bettermimales ; elles sont jaunatres mich elles commencent à s'épanouir, ensuite rougeatres. Deux opiont été émises au sujet du E erbre. Les uns ont avancé, avec b que son aubier constitue le bois blanc, tandis que sa partie cenbois de cœur, forme le Santal autres ont, au contraire, assuré sortes de bois proviennent de - différentes; la plante dont nous Produire les caractères fournisth première. Les observations chud paraissent démontrer cette seconde manière de voir; bue, en effet, la production du un arbre qu'il a nommé San-Santalum Freycinetianum 🗪 n., p. 442, t. 45). Celui-ci se ses feuilles lancéolées, un peu s, à limbe cinq fois plus long > par ses fleurs grandes, rosées, Dosées en grappes terminales. lles Sandwich, cet arbre porte Ara. Son bois constitue, sclon ad, la seule production comles. On l'indique également ant aux fles Fidgi, aux Maralabar, etc.

utre de ces bois sont aromatierchés dans l'Inde, surtout à la pour ce motif, soit pour leurs édicinales. Le Santal blanc est

deux. Son odeur est douce, sa saveur un peu amère. Dans les contrées que nous venons de nommer, il est employé comme parfum et aussi comme stimulant, sudorifique, rafratchissant, etc. On s'en sert aussi, après l'avoir râpé, à faire une sorte de pâte dont on enduit la peau, lorsqu'on est en sueur. Ce bois arrive quelquefois en Europe; mais il y est très rarement employé. Le Santal citrin, ainsi nommé à cause de sa belle couleur jaune, est plus aromatique que le blanc. et de plus, son tissu serré permet de lui donner un beau poli qui le rend propre à la confection des vases, coffrets et de divers ouvrages de marqueterie. Il est extrêmement recherché par les Chinois qui, assure-t-on, en ont déjà dépeuplé plusieurs îles de l'Océanie. On l'emploie aussi comme parfum, en le brûlant dans les temples et les maisons. Mais on consacre surtout à cet usage celui dont la coloration est le moins prononcée, et qui des lors est regardé comme moins propre à être mis en œuvre. Enfin ce bois est également usité comme substance médicinale. (P. D.)

SANTALACÉES. Santalaceæ. Bot. Phan. - Famille de plantes dicotylédonées apétales, périgynes, ainsi caractérisée: Calice tubuleux, à limbe 4-5-fide, dont la préfloraison est valvaire, et dont les lobes souvent épaissis à la base portent quelquefois en dedans une tousse de poils; il est entouré rarement d'un calicule extérieur. Étamines en nombre égal et opposées à ces lobes à la base desquels elles s'insèrent, les dépassant à peine par leurs filets subulés, munis quelquefois d'un faisceau de poils, terminés chacun par une anthère biloculaire, introrse, très rarement quadriloculaire. Ovaire adhérent avec le tube qui l'égale ou le dépasse. contenant dans une loge unique deux, quatre on plus ordinairement trois ovules suspendus au sommet d'un placentaire central en forme de columelle. Style simple, court; stigmate capité, 2-3-lobé, très rarement rayonné. Disque charnu, épanché sous forme de lame au-dessus de l'ovaire, prolongé en lobes, quelquesois en lames pétaloides alternant avec les divisions calicinales. Fruit sec ou charnu, à endocarpe crustacé ou osseux, monosperme. Embryon droit ou 16gérement oblique, dans le centre d'un périsperme charnu, deux fois au moins plus

long que lui, cylindrique, à radicule supére ou tournée un peu latéralement en haut. On a constaté dans un assez grand nombre de genres et d'espèces un développement singulier de cet ovule, où de bonne heure le sac embryonaire perçant le nucelle le rejette à sa base et continue à grossir en debors de lui, de manière que la graine, bornée à ce sac épaissi et à l'embryon. mûrit dépourvue d'autre tégument. Les Santalacées sont des herbes annuelles ou vivaces, des arbrisseaux ou des arbres; à seuilles alternes, tendant quelquefois à l'opposition vers le bas, celles des rameaux, entières, penninervées, épaisses, quelquefois réduites à l'état d'écailles ou même disparaissant complétement, dépourvues de stipules; à fleurs complètes ou plus rarement incomplètes par avortement, petites, groupées en épis, grappes ou panicules, quelquefois solitaires aux aisselles des feuilles, accompagnées de bractées et bractéoles. Les espèces arborescentes se rencontrent la plupart dans l'Asie et l'Australie tropicales, les frutescentes dans la région méditerranéenne et la partie tempérée de l'Amérique australe, les herbacées dans sa partie borcale ainsi que dans l'Europe et l'Asie centrales. On les trouve sous les deux dernières formes au cap de Bonne-Espérance. Parmi les produits de cette famille, les bois aromatiques de plusieurs espèces de Santals sont les plus renommés.

CENRES.

Thesium, L. (Thesiosiris et Prisea, Reich.).

— Nanodea, Banks (Balexerdia, Comm.).

— Choretrum, R. Br. — Leptomeria, R. Br.

— Comandra, Nutt. — Fusanus, L. (Colpoon, Berg.). — Osyris, L. (Casia, Tourn.).

— Sphærocarya, Wall. — Santalum, L. (Sirium, L.). — Mida, Conningh. — Pyrularia, Michs. (Hamiltonia, Muhlenb. — Callinux, Raf.). — Cervantesia, R. Pav. — Muoschilos, R. Pav.

Après ces genres on place avec doute l'Octavillum, Lour., encore trop imparfaitement connu; l'Anthobolus R. Br. et l'Exocarpus Labill., Santalacées à ovaire libre et pouvant, par suite de ce caractère, constituer un petit groupe séparé des Anthobolées, et enfin le Nyssa Gron. (Tupelo, Ad.), plus différent encore par le nombre de ses étamines porté à dix dans les fleurs mâles,

par son ovule unique pendam de la loge, et ses cotylédens (lés, indiqué en conséquence e former le noyau d'un petit ga sacées.

SANTALOIDES, Linn. (#408). BOT. PH.—Synon. de Ce SANTIA, Sav. (in Memor. Soc. ital., VIII, 2, 479). BOT. Polypogon, Desf.

SANTIA. BOT. PH. — Genere des Rubiacées-Cofféacées, trib triées, établi par Wight et à Flor. penins. Ind. orient., I, scaux originaires de l'Inde. F SANTOLINA. BOT. PH. — G

SANTOLINA. BOT. PR.—G mille des Composées-Tubulla Sénécionidées, établi par Ten 260). L'espèce type, Santolén rissus Linn. (S. incans La vulgairement Garderobe, Au petit Cyprès, etc.), croît du chaudes qui avoisinent la Mé la cultive fréquemment des

SANVITALIA. 2017. PS. famille des Composées-Tube
des Sénécionidées, établi p
Lamarck Journ. hist. nat., 2
L'espèce type, Sanvitalia pros
est une herbe originaire de 2
tivée, en Europe, dans les 3
nique.

SAPAJOU. MAM. — Voy. a SAPAN. MAM. — Nom d'um latouche. Voy. ce mot.

SAPERDA (exwiping, met dans Athénée). 188. — Genne Coléoptères subpentamères, de Longicornes et de la tribu e créé par Fabricius (Systema di t. II, p. 328), adopté par Daje 3º édition, p. 376) et Mulson turelle des Coléoptères de Pramo quelques espèces seulement e l'Amérique septentrionale. Les S. scalaris, Scylii, fusual candida F.

SAPHAN. MAN.—Le Domas portait anciennement ce nom, qu'il est désigné dans la Bibbe SAPHANUS. MA.— Genne Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cérambycins, proposé par Mégerle, adopté par Dahl et De-Jean, dans leurs Catalogues, et publié par Serville (Annales de la Société entomologique de France, t. III, p. 81). Le type, le Callidans spinossum F., est propre à l'Autriche. (C.)

SAPHENIA. ACAL. - Genre de Méduses Cabli par Eschscholtz pour trois espèces dont la première avait été primitivement décrite s le seem de Geryonia dinema par Péron et a été rangée par Lamarck parmi les Dianées, et par M. de Blainville le Cenre Campanella. C'est une très petite Medicas e des côtes de la Manche dont Fembrelle su bonique, pédonculée, porte de petits tabercules marginaux et deux tentales opposes ; les deux autres espèces, obserples par 14 M. Quoy et Gaimard qui en ont sis des Die Dees, sont la S. bitentaculata du attreil de G à braltar, grosse comme un noyau de coriec. et cont le pédoncule est mince et recourbe. et la S. Balearica de la Méditerrante, dont le pédoncule est conique, épais, Busc, leinte de rougeatre. Le genre Sapheais, qui tait partie de la division des Discophores Dhanérocarpes d'Eschscholtz, est, comme Lous les genres voisins, sans ovaires es déponser de points oculiformes au bord de l'omittelle: comme eux, aussi, il présente un pédo escole allongé en manière de trompe, mais Ce Dissecule est simple et non divisé à l'extra mil et, de plus, les Saphenia sont caracté : a ses par deux cirrhes opposés plus bord de l'ombrelle. Toutefois l'ahsence d' vires et la petitesse de ces Méduses permet ai de penser qu'elles n'ont pas été à l'état adulte. M. de Blainville, gei a set point ce genre, fait, comme vas dit, de la première une Campenelle et les deux autres sont pour lui des Gerjon . M. Lesson, au contraire, admet le genre Saphenia d'Eschscholtz et le place groupe des Méduses agaricines ou incide. SAP ER ET SAPHIR ÉMERAUDE. OIS.

Ciscaux-Mouches. Voy. COLIERI.

Manches ou bleues du Corindon hyalin.

SAP SEER. BIR. -- On donne principalement

SIPBERINE. Saphirina. CRUST. — C'est

ta gente de l'ordre des Copépodes, de la fa-

ce man le commerce, aux variétés

mille des Pontiens, établi par M. Thompson aux dépens des Oniscus des auteurs.

Les Crustacés qui composent ce genre sont de très petite taille et se trouvent en haute mer; ils flottent à la surface de l'eau, et répandent une lumière phosphorescente très vive. On en connaît deux espèces, parmi lesquelles je citerai la Saphirina Brillante, Saphirina fulgens Tomps., Edw. (Histoire naturelle des Crustacés, t. III, p. 415, pl. 37, fig. 1). Ellea été rencontrée dans l'océan Atlantique et au sud du cap de Bonne-Espérance. (H. L.)

SAPHIRINE, MM. — Synon. d'Hauyne. Voy. ce mot.

SAPIN. Abies. Bot. PH .- Genre extrêmement important de la famille des Conifères-Abiétinées, à laquelle il donne son nom, de la Monœcie monadelphie dans le système de Linné. A l'article PIN, nous avons déjà signalé les opinions divergentes qui ont régné à son égard parmi les botanistes, dont les uns l'ont réuni aux Pins proprement dits et aux Mélèzes sous la dénomination commune de Pinus, dont certains l'ont séparé des Pins proprement dits, tout en le laissant réuni aux Mélèzes, dont les autres enfin l'ont regardé comme un groupe générique propre, distinct et séparé soit des Pins proprement dits, soit des Mélèzes. C'est cette dernière manière de voir que nous adoptons ici. Ainsi envisagé, le genre Sapin se compose d'arbres généralement très élevés et fort élégants, surtout pendant leur jeunesse, par leur forme conique, élancée; leur trone, régulièrement conique, se fait remarquer par sa rectitude : leurs feuilles sont persistantes. solitaires, disposées en spirale serrée, toujours linéaires, tantôt planes, et alors pourvues en dessous d'une bande de stomates de chaque côté de leur nervure médiane, tantôt tétragones, et portant alors une bande de stomates sur chacune de leurs quatre faces. Leurs chatons måles sont solitaires et se développent soit à l'aisselle des seuilles, soit à l'extrémité de petits rameaux raccourcis: leurs chatons femelles sont terminaux ou rarement latéraux. Dans ces derniers, au moment de l'anthèse, les bractées sont toujours plus longues que les écailles du chaton, tandis qu'elles finissent presque toujours par être plus courtes que celles-ci. Leur cone mûrit en un an; les écailles qui le forment sont coriaces, amincies à leur bord, et tantôt elles se détachent de l'axe au moment de la dissémination des graines, tantôt elles persistent après la sortie de celles-ci. Ces graines sont toujours ailées.

Dans son Synopsis Coniferarum (Saint-Gall, 1847, in-8°), M. Endlicher, après avoir divisé tout le grand genre Pinus, limité par lui, conformément aux idées de Linné et de Lambert, en deux sous-genres, Sapinus et Pinus, subdivise le premier en cinq sections, savoir: Tsuga, Abies, Picea, Larix, Cedrus. Il est évident que les trois premières de ces sections appartiennent seules au groupe des Sapins, tel que nous le considérons ici, et que dès lors elles deviennent pour nous trois sous-genres. D'après le Synopsis de M. Endlicher, elles renferment aujourd'hui trente-six esnèces.

a. Tsuga Endlicher (Micropeuce et Peucoides Spach (Suites à Buffon, t. XI). Écailles
du cône persistantes; bractées incluses ou
très rarement exsertes. Feuilles planes, brièvement pétiolées, à base du pétiole demicylindrique, à coussinet adné au rameau,
décurrent, épaissi dans le haut, laissant des
cicatrices demi-orbiculaires ou presque en
croissant.

Ce sous-genre emprunte son nom au Sapix Tsuga, Abies Tsuga Sieb. et Zuccar. Arbre indigène dans le nord du Japon, haut d'ordinaire de 7 ou 8 mètres, mais dont il existe aussi une variété naine qui ne dépasse pas 1 mètre de hauteur et que les Japonnis cultivent dans leurs jardins. Par son port et la plupart de ses caractères, cette espèce ressemble beaucoup à la suivante.

SAPIN DU CANADA, Abies Canadensis Michx. (Pinus Canadensis Lin.). Cet arbre crolt naturellement dans les parties froides de l'Amérique septentrionale, de la Baie de Hudson jusque dans le nord de la Caroline: mélé au Sapin noir, il forme des forêts considérables dans la Nouvelle Écosse, les États de Vermont, Maine et New-Hampshire. Il norte aux États-Unis le nom de Hemlockspruce. Il est communément cultivé en Europe, dans les jardins paysagers, où l'élégance de son port, la fraicheur de sa verdure lui donnent une place distinguée parmi ses congénères. Dans son pays natal, il s'élève à 23 et 30 mètres, tandis qu'en Europe, il n'atteint guère que le tiers de cette hauteur.

Son tronc est gros proportionnel émet des branches horizontales semble forme une cime d'abord plus tard irrégulière, et dont che un grand nombre de rameaux de rection distique; ces rameaux per leur première jeunesse, un duvet qui ne tarde pas à tomber. Ses fi presque distiques, planes, un très finement dentelées en scie à glauques en dessous; ses chatons longuement stipités et globuleux: sont fort petits, longs à peine de : tres. Ce Sapin a été introduit enl P. Collinson, en 1736; aujourd'i très répandu, mais sculement cas d'agrément. Il en existe une was dont les branches étalées et toules souvent à terre et qui ne dépasse tre de hauteur. Le bois de cette blanc, peu résineux, de mauvait son grain est grossier; très souve ches sont désunies et, de plus, #4 de pourrir vite; néanmoins en fréquemment en Amérique, affait les bonnes espèces de Sapins en cent à y devenir peu abondantes. pensation, son écorce est excelle tannage des cuirs. A l'état cul se recommande par la facilité an il souffre la taille; aussi peut-en: avantageusement pour faire des 1

C'est encore à ce sous-genre que porte le Sarin de Douglas, Ablen Lindl. (Pinus Douglasii Sablen Endl.), espèce observée par Douglasii Sablen et 43" et 52" de latitude nord, 4 de vastes forêts. C'est l'un des genre et de tout le règne végétal son tronc s'élève jusqu'à 50 et de bauteur, avec une circonférent 17 mètres à sa base, et une desi de 2 décimètres d'épaisseur.

b. Abies Link (Picea Don, La et Piceaster Spach). Ecailles du a tachant de l'axe qui persiste; bras tes ou incluses. Feuilles distinct tiolées, à pétiole cylindrique, den base, à coussinets décurrents et a geant en dessus de la cicatrice que culaire, souvent très peu prononce

Parmi les vingt espèces rapporté



sous-genre, les deux suivantes motre attention.

PERGNE, Abies pectinata DC. (Pi-Roi, Pinus Picea Lin.). Cette importante espèce est égalesous les noms de Sapin com-Bement Sayin, Sayin blanc, etc. Elle croit sur les chaines de l'Europe moyenne et mé-Pyrénées jusqu'au Caucase; commune dans les Alpes, où grandes et belles forêts entre pieds de hauteur, descendant Ewsqu'à 1,000 pieds, s'élevant - dessus de 4,500. Elle ne se que sur quelques points (par Suède), au-dessus de 50° de forme un arbre de 100 à 150 de hauteur, recouvert d'une atre. Ses rameaux et ramules en croix, légèrement pubes-Le jeunesse ; ses feuilles, générées sur quatre lignes et déjecôtés opposés, sont linéaires, obtuses, vertes à leur face parcourt un sillon longitu-Tenées en dessous de deux lignes stomates. Ses chatons males plus courts que la seuille à Caquelle ils naissent. Ses cones 🖿 , sessiles , cylindracés , longs décinètres; et après que leurs sombées, leur axe persiste longpin est d'une très grande utirapports. Son bois est blanà fendre longitudinalement, aque; ces qualités, jointes à la que parfaite des troncs qui le permettent d'en faire des mats, surtout des poutres de très eur et des plus fortes dimenplanches qui forment, avec es d'un Sapin élevé, la matière nos charpentes, de la menuimane, etc. On l'emploie égaleautres usages fort divers. D'a-Lig, ce bois, pris sur un arbre Tingts ans, pèse 66 livres 14 oncube lorsqu'il est vert, et sonces quand il est sec; tandis Bar un arbre de quarante ans, il ent 37 livres 9 onces, à l'état • le même volume. Son écorce est

employée pour le tannage des cuirs, dans quelques parties de l'Europe, particulièrement en certains points de la Suisse. Enfin ses produits résineux ont beaucoup d'importance, et sont assez analogues à ceux des Pins (voy. l'article PIN). Ils forment la Térébenthine de Strasbourg; on en obtient aussi par la distillation de l'essence de Térébenthine et une sorte de Colophane. Ce Sapin entre dans les plantations des parcs et des jardins paysagers. Au point de vue médicinal il a aussi une certaine importance : car à part l'usage qu'on fait de certains d'entre ses produits résineux, ses jeunes pousses, connues dans les pharmacies sous le nom de Bourgeons de Sapin, sont assez fréquemment administrées comme antiscorbutiques, macérées dans du vin ou de la bière. Pour les plantations, on retire les graines de ce Sapin de cônes recueillis aux mois de septembre et d'octobre, et on les sème immédiatement. Lorsque ces semis sont destinés à fournir du plant pour le commerce, on les fait en terre de bruyère, et, au printemps suivant, on place le jeune plant relevé en motte dans une terre legère et à une exposition un veu ombragée. Pendant les grands froids, on a le soin de le couvrir de litière. Ensin, à la troisième ou quatrième année, les jeunes picds sont propres à être mis en place ou livrés au commerce.

Le SAPIN BAUMIER, Abies Balsamea Mill. (Pinus Balsamea Lin.), est un arbre propre à la partie nord-est de l'Amérique septentrionale, surtout à la Nouvelle-Écosse, au Canada, la Nouvelle-Angleterre, New-York. Il porte dans ces contrées le nom de Fir Balsam, Balsam of Gilead. Il est aujourd'hui fréquemment cultivé en Europe comme espèce d'ornement, et il est connu vulgairement sous le nom de Baumier de Gilead. Dans son pays natal, il s'élève à 15 et 16 mètres de hauteur; mais, dans nos contrées, il dépasse rarement 10 mètres. Il se distingue par son tronc dont la grosseur décrolt rapidement de la base au sommet, et qui se forme par une cime pyramidale à rameaux très étalés; par ses feuilles très nombreuses et serrées, distiques, blanchàtres en dessous, linéaires, planes, déjetées en plus grand nombre vers le haut que vers le bas; par ses cônes dressés, ovales-cylindriques, rougeatres, longs de 10 à 15 centimètres. Le bois de cet arbre n'est pas employé, soit à cause de son peu de force, soit parce qu'il ne forme jamais que de petites pièces. Mais la Térébenthine, qui se ramasse en vésicules sous l'épiderme de son tronc et de ses branches, et qui, à l'état frais, forme un liquide verdâtre, fort transparent, d'une saveur âcre et d'une odeur pénétrante, est usitée en médecine. Presque toute celle qui entre dans le commerce se consomme en Angleterre. Cette substance est connue sous les noms de Térébenlhine du Canada, Baume du Canada, faux Baume de Gilead.

Parmi les autres espèces du même sousgenre, nous nous bornerons à citer l'Abics grandis Lindl. (Pinus grandis Dougl.), espèce gigantesque de la Californie, qui atteint jusqu'à 200 pieds de hauteur; l'Abics Webbiana Lindl. (Pinus Webbiana Wall.), grande et belle espèce de l'Ilimalaya, dont le bois est compacte et légèrement rougeâtre; enfin l'Abies Pinsapo Boiss., découvert, il y a peu d'années, en Espagne, dans le royaume de Grenade, où il forme des forêts dans les zones montagnarde et sousalpine de la sierra Bermeja, de la sierra de la Niève; il existe probablement aussi dans le Maroc.

c. Picea. Écailles du cône persistantes; bractées incluses. Feuilles sessiles ou très brièvement pétiolées, tétragones, à coussinet décurrent épaissi supérieurement, laissant par leur chute une cicatrice rhomboidale.

L'espèce la plus importante de ce sousgenre est, sans contredit, le SAPIN EPICEA. Abies Picea Mill. (Abies excelsa DC., Pinus Picca Du Roi, Pinus Abies Lin.), qui se range immédiatement à côté du Sapin en peigne pour son utilité. Elle porte vulgairement les noms d'Epicea, Epicia, Pesse, Pinesse, etc. Il est bon de faire remarquer que Linné a mal à propos transposé les noms que portaient primitivement le Sapin en peigne ou commun et l'Epicea, en nommant le premier Pinus Picea, et le dernier Pinus Abies. De là sont résultées quelquefois des confusions que divers botanistes, MM. Du Roi , Link, Endlicher, ont cherché à rendre désormais impossibles en rétablissant ces noms spécifiques tels qu'ils devaient être. et en donnant à la première de ces deux espèces le nom de Pinus Abies, à la seconde

celui de Pinus Picea. Le San dans les chaînes de montags moyenne, surtout dans les . maintient entre 4,000 et 6, titude, n'arrivant que très s exception jusqu'à 7,000 pied qu'ile Scandinave, il s'avai de latit. N. Dans les diverse se trouve, il forme de grane rêts remarquables par l'abse complète de toute autre vég que entièrement en Espagne nos départements qui longe Méditerranée, dans l'Apenu le Caucase. C'est le plus gra rope, car on le voit s'élever tres , avec un diamètre de en même temps fort rema heauté de son port pyramida d'abord étalées horizontales par devenir pendantes, et lt un aspect triste auguel ajor de ses feuilles. Son écorce et sistante. Ses seuilles sont ra des et macronées, compris longues seulement de 15 m ron. Ses chatons males sont sés, brièvement stipités ven rameaux de l'année, tandis femelles sont terminaux. Ses dants, cylindraces, longs de 1 sur une épaisseur de 3 à 6 e connaît plusieurs variétés d parmi lesquelles les plus ce variété naine (Abics nana He passe pas les proportions d'u. naire, et celle qui a été nos par Wahlenberg, à cause é grêles, simples et droites. L et figure un fait très curien parfois cette espèce. Lorsqu inferieures, devenues penda à toucher un sol humide. e nent, et donnent ensuite con nouveaux pieds. On voit qu'i accidentellement quelque ch à ce qui a rendu célébre le F ou Figuier des Pagodes. Ce S coup plus septentrional que peigne, dont il égale à peu Ainsi il abonde dans la prei nave , où ce dernier n'existe nellement; de là lui vient sot

Lest aussi très comdans le nord de l'Allemagne, et c'est le ches méridionales de la Baltique, trement entre Memel et Koenigs-🗫 🗫 se trouvent les plus belles forêts per lui. Son bois est blanc, tendre. fendre longitudinalement, un peu 🖛 en qualité à celui du Sapin en mie employé néanmoins concuravec lui et aux mêmes usages. produits résineux, ils ont au d'importance que ceux de ce Co le cultive quelquesois dans les paysagers. Bien qu'il croisse indifféremment dans toutes les réussit cependant beaucoup plus 🗫 qui sont un peu humides. Il y ide plus fortes dimensions et une plus considérable.

Mora, Abies nigra Michx. (Pinus bl.). Vulgairement connu en Amé-📂 le nom de Black Spruce, et en seus celui de Sapinette noire, est De Pèce de l'Amérique septentriode croit naturellement entre 44° latit. N. Ce Sapin est aujourd'hui Europe dans les parcs et les Paysagers. Il forme un arbre de s de haut, sur 3 à 5 décimètres de base, dont le tronc lisse, coucorce brun-noiratre, diminue rement et graduellement de grosh has au sommet. Ses feuilles tés; **Cun v**ert sombre, pointillées de leurs quatre faces, étroites et aiinsérées tout autour des bransont brièvement pédiculés, de 4 ou 5 centimètres, d'ares, plus tard d'un brun-routers écailles sont largement obo-Sement ondulées-déchirées sur Lette espèce a de l'intérêt sous sports. Son bois est d'un grain 🗪 même temps léger, élastique, **Me ; aussi les** Américains en fontissage pour leurs constructions naautres. Même, dans certains cas, il Camporter sur le Chêne. Ses jeunes Pervent à la préparation d'une li-Niscorbutique fort utile à bord des pour les voyages de long cours, et **le le nom de biè**re de Spruce, Spruce Pour préparer cette liqueur, on fait bouillir dans l'eau les jeunes pousses du Sapin noir; on ajoute au liquide de la mélasse ou du sucre d'Érable, et on laisse ensuite le tout fermenter. Cette espèce a un accroissement rapide à l'état cultivé. Elle demande une terre humide et profonde et une exposition au nord.

SAP

Enfin le Sapin Blanc, Abies alba Michx. (Pinus alba Ait.), est également indigène de l'Amérique septentrionale, où elle crott entre 48° et 70° de latit. N. Elle porte dans ces pays le nom de White Spruce, et nos arboriculteurs lui donnent le nom de Sapinelle blanche. Son tronc ne s'élève guère audessus de 15 ou 16 mètres de hauteur, et ses branches, diminuant graduellement de longueur, donnent à l'arbre une forme régulièrement conique. Son écorce est de couleur plus claire que celle des autres Sapins. Ses feuilles tétragones, insérées tout autour des branches, sont d'un vert clair et marquées sur chaque face d'une ligne blanchatre ; ce qui, joint à la teinte claire de l'écorce, a valu à l'espèce le nom qu'elle porte. Ses cônes sont pendants, pédiculés, ovoïdes ou cylindracés, obtus à chaque extrémité, longs de 8 ou 9 centimètres. Ils mûrissent un mois plus tôt que ceux du précédent. Le bois de ce Sapin est inférieur en qualité à celui des autres espèces du genre. Ses jeunes pousses sont quelquesois employées à faire de la bière de Spruce. Son accroissement est rapide, et à peu près égal dans toutes les terres. Il réussit très bien dans nos climats. (P. D.)

SAPINDACÉES. Sapindacea. Bot. PE. - Famille de plantes dicotylédonées, polypétales, hypogynes, ainsi caractérisée: Calice de cinq folioles souvent inégales: deux extérieures souvent dressées et quelquefois soudées en une seule, une située du côté de l'axe; deux latérales, en général plus petites; toutes plus ou moins unies à leur base, à préfloraison imbriquée. Disque charnu, hypogynique ou soudé à la base du calice, tantôt régulier et formant un anneau entier ou lobé, tantôt développé d'un seul côté à l'intérieur. Pétales alternes, insérés en dehors du disque, souvent doublés tous, ou les internes seulement, d'une écaille en forme de capuchon ou de crête ou d'un appendice infléchi, souvent réduits à quatre par l'avortement du cinquième entre les

deux divisions calicinales extérieures, égaux ou inégaux, manquant tous quelquefois, à prefloraison imbriquée. Étamines insérées le plus souvent en dedans du disque, en nombre double, souvent réduites à buit, quelquefois à moins, très rarement en nombre quadruple et sur deux rangs, souvent excentriques ou unilatérales; à filets libres ou soudes, égaux ou inégaux; à anthères introrses, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement. Ovaire libre, central ou excentrique, à deux, quatre, ou plus communément à trois loges, renfermant le plus souvent un seul oyule ascendant, plus rarement suspendu; d'autres fois deux ou trois ovules superposés. Style terminal, simple, terminé par autant de stigmates qu'il y a de loges. Fruit 2-1-3-loculaire, ou 1 - loculaire par avortement, tantôt charnu, tantôt capsulaire, ligneux, coriace ou membraneux, s'ouvrant par une déhiscence localicide ou septicide; d'autres fois composé de samares, où chaque carpelle alors indéhiscent présente son aile terminale ou basilaire. Graines solitaires ou géminées, globuleuses ou comprimées, le plus souvent dressées, à tégument crustacé on membraneux, quelquefois prolongé en aile, souvent munics d'une expansion arillaire autour du hile. Embryon sans périsperme, rarement droit, le plus souvent courbe ou enroulé en spirale , à cotylédons incombants , quelquefois soudés en une seule masse charnue, à radicule dirigee en haut ou en has suivant la direction de l'ovule, en dehors dans la plupart des embryons enroulés. Les espèces qui habitent, pour la plupart, entre les tropiques, surtout en Amérique, s'avancent rarement en dehors; ce sont quelques herbes à suc aqueux, plus généralement des arbres, arbrisseaux ou sous-arbrisseaux, ou souvent des lianes, fréquemment munics de vrilles. La tige de celles-ci offre une structure extrêmement remarquable par l'existence de plusieurs gros faisceaux ligneux, groupés plus ou moins régulièrement autour du corps ligneux central dans l'épaisseur de l'écorce, tantôt faisant saillie au dehors et présentant ainsi l'appatence de plusieurs branches greffées ensemble , tantôt cachés à l'intérieur par le corps cortical plus développé, ce qui leur donne l'aspect extérieur d'une branche ordinaire.

Les feuilles sont alternes ou tres oppusées, le plus communément pennées avec impaire, ou 2-3bipennées, quelquefois simples sulte surtout de l'avortement latérales , à folioles alternes ous entieres ou dentées, souvent par points transparents; les pétioles ailés; les stipules caduques ou fleurs complètes ou incomplètes: ment, en grappes simples ou = panicules dans lesquelles les pédférieurs se changent assez souvens Leurs propriétés sont très divers des substances astringentes et # pandues dans leurs différentes par stances anzquelles s'associent, da denwacees, de la résine et une hi tielle. Les fruits, très vénéneus unes, peuvent, dans les autres, s et doivent leur saveur à du sucre cilage, et des acides libres abonda péricarpe charnu ou dans l'arille. uns, qui, en conséquence, ont re de Savoniers, sont employés au l toiles, parce que leur pulpe mel y détermine une mousse analogue Savon.

GENRES.

Tribu 1. - Sapindes.

Ovules ordinairement solitaires. courbe ou rarement droit.

Cardiospermum , L. (Corindam – Urvillea, Kth. – Serjanis, P riana , Schum. j - Toulicia, Aubl Schreb.) - Bridgesia, Bert. (Triot Meisn.) - Paulania, L. (Cururu Semiardlaria , R. Pav.) - Enour - Schmidelia, L. (Allophyllus, L. trophe, J. - Toxicodendron, Garl retica, Forst. - Gemeila , Lour .-Burm. - Nassavia, H. 0) - Fe Bert. - Irina , Bl. - Prostea , Ca Lepisanthes , Bl. - Sajandus , L glossum, Bl. - Matayba, Aubl. Schreb. - Ernstingia, Neck.) -1 Cambess. - Cupania, Pium. (Jacq. - Vouarana , Aubl. - Mo - Geionium , Gærtn. non Rosb. Rem. Sch. - Mischerarpus , Dl. mannia, Lam. - Guioa, Cav. -Kon. - Akcesia, Tuss. - Harpul

Raf. — Dimereza, Labill. —
Callerre, Spreng. — Ratonia, DC. —
Carpess et Trigonocarpus, Fl. fl.) —
Lie, Bl. — Talisia, Aubl. (? Aclaco— Nephelium, L. (Euphoria,
— Scytalia, Gærtn. — Dimocarpus,
— Porrectia, Forst. — Litchi, Sonner.)

Poit. (Thyana, Hamilt. —
Bert.) — Hypelate, P. Br.

DC.) — Melicocca, L. (OoBC. — Casimira, Scop.) — Sleichera,
Earn, Rumph. — Koon, Gærtn.).

111bu 2. - Dodonmacées.

pole ferminés ou ternés. Embryon en-

Alec
Colored R. Pav. (Amirola, Pers.) —

Lights R. Pav. (Amirola, Pers.) —

Lights R. Endl. — Dodonæa, L. — Alec
Colored R. Carron, Cunningh. — Evo
Lights Roland.) — Plosslea, Endl.

peis de cette tribu se placent deux gengei en disserent par leurs loges plurigentes: le Xanthoceras, Bung., le Magonia,
ge Hil. (Pheocarpus, Mart.); et, à la suite
de le samile, plusieurs autres douteux, somér: Pierardia, Jack. (Picrandia, Bl.) —
Bedgearpus, Jack. — Valentinia, Sw. — Ragerra, Aubl. — Eustathes, Lour. — Pedicelhia, Lour. — Pappea, Eckl. Zeyh. — Piæraxylon, Eckl. Zeyh. — Hippobromus, Eckl.
Zeyb. — Terristia, Bl. — Deinboellia,

Enfin le Meliosma, Bl. (Millingtonia, Bosh. - Wellingtonia, Meisn.), qui se rapproche, par plusieurs caractères, des Sapinsies, en dissère par l'extrême irrégularité de se flour, où, des cinq pétales, les trois matricure sont entiers, les deux autres lus potits et bifides ; les étamines oppo-🗷 🌡 ces pétales en même nombre ; celles sont devant les trois premières stériles. Des trois loges bi-ovulées, deux avortent, d l'en a un fruit charnu 1-loculaire et 1-sperme, dont la graine se replie sur une saillante à l'intérieur. On a, en consace, séparé ce genre comme devant femer le type d'un petit groupe des Mélioswies, qu'il constitue seul jusqu'à présent. (Ap. J.)

SAPINDÉES. Sapindea. BOT. PHAN. — True de la famille des Sapindacées. Voy. (Ad. J.)

SAPINDUS. BOT. PH. — Voy. SAVONIER. SAPIUM, Jacq. (Amer. 249, t. CLVIII). BOT. PH. — Syn. de Stillingia, Gard.

SAPONAIRE. Saponaria. BOT. PH. -Genre de la famille des Caryophyllées, de la Décandrie digynie dans le système de Linné. Les limites que l'immortel botaniste suédois lui avait assignées ont été modifiées dans ces derniers temps par suite des travaux importants dont la famille des Caryophyllées a été l'objet. Ainsi, l'une de ses espèces, le Saponaria vaccaria Linn., est devenue pour la plupart des botanistes le type du genre Vaccaria, Medik. D'un autre côté. M. Fenzl, dans le Genera de M. Endlicher. a proposé un remaniement profond du genre Saponaire dont le résultat serait d'y introduire des espèces classées jusqu'à lui parmi les Lychnis et les Silene, et qui n'auraient d'autre titre à cette réunion que leur capsule sans loges, caractère d'une valeur fort douteuse, et la déhiscence double des dents cansulaires. Cette modification du genre qui nous occupe aurait eu encore ce singulier effet que son espèce type, la Saponaire officinale, aurait cessé d'en faire partie. Mais M. Al. Braun, dans ses études sur les Silénées, a montré l'insuffisance des motifs qui avaient dirigé M. Fenzl dans son appréciation des caractères génériques des Saponaires, et il a rétabli ce groupe générique à peu près tel que Linné l'avait tracé, sauf la suppression des Vaccaria, en lui assignant les caractères suivants: Calice plus ou moins allongé, cylindrique, rarement un peu rensié, à nervures longitudinales nombreuses (15 ou 23), réunies en réseau par des ramifications plus ténues, les parties occupées par ces nervures sur les diverses seuilles calicinales se touchant presque; pétales à onglet droit portant généralement des bandelettes ailées, pourvues, à la base de leur lame, d'une coronule formée de deux languettes pointues, à base perpendiculaire; lame indivise ou bipartite au sommet; deux styles un peu contournés à gauche, au sommet. Capsule portée sur un carpophore cylindrique ordinairement fort court, allongée, sans cloisons ou n'en offrant qu'une légère trace, s'ouvrant en quatre dents; columelle placentaire allongée, portant quatre rangées de graines sessiles, réniformes, aplaties, à dos convexe ou obliquement caréné, tuberculeuses.

M. Al. Braun partage le genre Saponaire en deux sous-genres: Rootia Neck., Proteinia Ser., distingués par la présence d'une coronule sur la corolle du premier, et par son absence dans le second.

C'est au premier de ces sous-genres qu'appartiennent la Saponaire Gazonnante, Saponaria cæspitosa DC. (S. elegans Lapey.), très jolie espèce propre aux Pyrénées où elle forme de jolies pelouses à une hauteur considérable, et qui se fait remarquer par l'élégance et la grandeur de ses sleurs roses; la SAPONAIRE FAUX BASILIC, Saponaria ocymoides Linn., espèce élégante qui croît dans les lieux pierreux et montueux de nos départements méridionaux, que distinguent ses tiges diffuses, rameuses, ascendantes, étalées en cercle, sa villosité plus ou moins prononcée, glanduleuse vers les extrémités, et ses fleurs d'un joli rose dont le calice porte des poils visqueux. C'est encore dans cette section que se range la Saponaire officinale, Saponaria officinalis Linn., espèce commune sur le bord des champs, le long des fossés et des haies. C'est une grande et belle plante vivace. l'aute de 4 à 6 décimètres, presque glabre; sa souche est rampante; ses tiges fleuries sont dressées, rameuses vers le haut, renslées aux nœuds d'où partent des seuilles ovaleslancéolées, aigues, trinervées, dont les inférieures sont rétrécies en pétioles; ses grandes fleurs rosées, odorantes, sont disposées en une sorte de panicule terminale, et se distinguent par leur calice d'abord cylindrique et se renslant dans son milieu à la maturité. Cette plante a fourni par la culture une variété à fleurs doubles, très élégante. et qu'on rencontre fréquemment dans les jardins. Elle se montre très peu difficile sur le choix du sol et de l'exposition, et sa multiplication s'opère avec grande facilité au moyen de ses rejets. Elle renferme en assez forte proportion un principe particulier dont la formule chimique n'est pas encore déterminée, la Saponine, qui donne à la décoction de ses feuilles et de sa souche la faculté de mousser comme de l'eau de savon et d'agir à la manière de celle-ci pour décrasser le linge et le blanchir. Aussi la Saponaire officinale est-elle employée dans quelques parties de la France pour le blanchissage, surtout du linge fin. Enfin elle figure avec distinction dans le nombre de nos espèces indigènes usitées en médecine. Sa sav peu amère. On la regarde comme dépurative, diurétique et sudes l'administre fréquemment pour les engorgements des viscères abs les maladies de la peau, etc.

SAPOTA, Mill. (Dict. 4). M Syn. d'Achras, P. Br.

SAPOTACÉES. Sapotacea. Famille de plantes dicotylédonées tales, hypogynes, ainsi caractérist à 5 divisions, d'autres fois à 4 alternant sur deux rangs, dans ch quels la préfloraison est valvaire. divisions alternant en nombre celles du calice, ou opposées en se ble, quelquefois triple, la mid intérieure, à préfloraison imbrie mines en nombre égal ou double. sipétales toujours anthérifères . It pétales ou fertiles elles-mêmes et il s'y joint quelquefois un rang de filets stériles pétaloides, alten un ou deux à deux avec les lobes rolle : anthères biloculaires, le niu rement extrorses, à pollen ellipselle Ovaire libre, généralement velu. à loges qui s'opposent, en général, sions calicinales, contenant de ovule pendu ou ascendant, anglei vent après la floraison adné à la terne par un hile très allongé. Sty cylindrique ou courtement confe mate aigu ou capité avec autant (qu'on compte de loges. Baie on le des loges est souvent réduit par an Graines ellipsoides, globuleuses et mées, à test osseux simulant un crustacé. Embryon droit, à radies tantôt sans périsperme et à cotyled tantot revêtu d'une lame péris charnue et à cotylédons foliacés. ces habitant principalement ente piques sur tout le globe, plus rare régions juxtatropicales, sont des des arbrisseaux, à suc laiteux. à fi ternes, entières, coriaces, souvent et marquées de stries transverses. ment pétiolees, dépourvues de sti fleurs hermaphrodites, axillaires, ou plus communément réunies en ! ou ombelles simples. L'écorce de unes est amère, astringente et &

suc laiteux a été encore peu étudié. On sensalt néanmoins dans le commerce, où il a été récemment introduit, celui du Gulla percha (espèce d'Isonandra), qui joint quelques propriétés particulières à celles du Caestchouc, auquel on le mélange quelqueseis, ainsi qu'à la Cire et à d'autres corps gras. Cette matière, ramollie par l'immersion dans l'eau bouillante, prend alors toutes les fermes qu'on veut lui donner, comme de l'arrile. puis reprend sa dureté et sa rigidité premières par le refroidissement. Les fruits de diverses espèces et genres, notamment ceux des Sapotilliers, se mangent, et c'est pourquoi plusieurs se sont répandues per la culture. Les graines sont, pour la plapart, oléagineuses, et beaucoup employées à ce titre, surtout celles des Bassia, Botamment du B. bulyracea ou Arbre à heurre, dont l'huile se coagule en une substance dont la consistance est indiquée par es som, et se conserve pour la nourriture es comme médicament émollient.

GENRES.

Chrysophyllum, L. (Cainito, Lat. - Nycteristion , R. Pav. - Ecclimusa , Mart.) -Pouteria, Aubl. (Chatocarpus, L.) - Labatie, Mart. non Sw .- Lucuma, Molin. (Guaseta, Gomes. — Vitellaria, Gærtn.) — Sapota , Pl. (Achres , P. Br.) - Hormogyne , A. DC .- Sersalisia, R. Br. - Sideroxylon, L.-Argania, Ræm. Sch. (Argan, Dryand.) - Isonandra, Wight. - Dipholis, A. DC. - Bumelia, Sw. (Lycioides, L.)-Labourdonnaisia, Boj. — Delastrea, A. DC. — Azaola Blanc. — Payena A. DC. — Basis . Kan. — Palaquium . Blanc. — Imbricaria, J. (Bineclaria, Forsk.) - Mimusops, L. (Blagi et Manilkara , Rheed. — Phebo-Mis. Gosto. - Synarrhena, Fisch. Mey.) - Omphalocarpum, Beauv. - Rostellaria, Corto. (Ap. J.)

SAPOTILLE. Bor. PH. — Fruit du Sa-Butillier. Vov. ce mot.

SAPOTILLIER. Sapota. BOT. PH. —
Sence de la famille des Sapotacées. La
Pepart des botanistes lui donnent le nom
Cáchras; mais, à l'exemple de Plumier
et Miler, M. Alph. De Candolle (Prodromas, VIII, 173) lui a donné celui de Sapeta, à cause, dit-il, de son ancienneté, et
à cause de son analogie, soit avec le nom

français et espagnol de l'espèce principale qu'il renserme, soit avec la dénomination de la famille à laquelle il appartient. Ce genre est formé d'arbres à suc laiteux, quelquesois épineux ; à scuilles alternes, entières, coriaces; à fleurs axillaires ou presque ombellées à l'extrémité des rameaux, distinguées par les caractères suivants : Calice à 6-5 sépales ovales, obtus, en préfloraison imbriquée; corolle tubuleuse-campanulée, divisée en 6-5 lobes, portant à sa face interne des appendices ou staminodes lancéolés ou linéaires-lancéolés, alternes avec ses lobes; 6-5 étamines fertiles opposées aux lobes de la corolle et insérées sur son tube, incluses, à anthères extrorses, lancéoléessagittées; ovaire ovoide pileux, à 12-6 loges uni-ovulées, surmonté d'un style cylindracé, glabre, que termine un stigmate indivis, un peu obtus. A ces sleurs succède un fruit charnu, creusé d'ordinaire de loges moins nombreuses qu'elles ne l'étaient dans l'ovaire, certaines d'entre elles ayant disparu par suite de l'avortement des graines. Ce genre ne renferme que neuf ou dix espèces, dont une est assez intéressante pour nous arrêter quelques instants.

Le Sapotillier conestible, Sapola Achras Mill. (Achras Sapota Lin.), est un arbre originaire des forêts des montagnes, dans la Jamaïque et le Venezuela, mais aujourd'hui répandu par la culture dans toutes les contrées intertropicales. Il est connu aux Antilles et en Amérique sous les noms de Sapotillier, Sapodillas, Nispero, Sapota, Sapodilia Tree. Lorsqu'il est placé dans des circonstances favorables à sa végétation, il acquiert de fortes dimensions. Sa forme générale est d'ordinaire pyramidale. Ses branches, généralement tri- ou quadrichotomes, portent, vers leur extrémité, des feuilles elliptiques, un peu aigues à leurs deux extrémités, dont le pétiole est couvert d'un duvet ferrugineux, de même que le pédicule et le calice des sleurs. Celles-ci forment une ombelle terminale entremêlée aux seuilles; leurs sépales sont ovales, un peu aigus; leur corolle est tubuleuse-campanulée, un peu plus longue que le calice. Le Sapotillier renferme en abondance un suc laiteux, qui diffère de celui de la plupart des végétaux lactescents en ce qu'il est presque dépourvu d'acreté; ce suc, en se concrétant à l'air,

forme une matière blanchatre, d'apparence résineuse, qui dégage en brûlant une odeur d'encens. Son produit le plus important est son fruit, que les habitants des contrées chaudes placent au nombre des meilleurs qu'ils possèdent. Ce fruit varie de forme et de grosseur, selon les variétés de l'arbre. Il est tantôt ovoide, tantôt globuleux, tantôt enfin déprimé; son volume est égal à celui d'une pomme moyenne; son épicarpe est généralement couvert d'une poussière serrugineuse. D'abord laiteux et âpre, il n'est comestible que lorsqu'il est devenu blet. Alors sa puipe est fondante et extrêmement sucrée. Cette similitude avec nos Nelles, qui, également, ne sont bonnes à manger que lorsqu'elles deviennent blettes, fait donner à ce fruit, dans quelques parties du Nouveau-Monde, le nom vulgaire de Nêsle d'Amérique. Intérieurement il est creusé de 40 12 loges renfermant chacune une graine noire, très luisante, comprimée latéralement, dont un côté tout entier est occupé par le bile sous forme d'une ligne blanche. Lorsqu'on laisse longtemps ce fruit sur l'arbre, il finit par acquérir une maturité parfaite, et même par devenir bon à manger; mais on présère toujours le cueillir quelques jours avant qu'il soit arrivé à cet état. Les fleurs du Sapotillier commencent à paraître au mois de mai, et elles se succèdent pendant trois ou quatre mois. Les premiers fruits murissent en septembre, et, jusqu'au mois de janvier, on peut en faire tous les jours une nouvelle cueillette. La graine de cet arbre est amère. En Amérique, on la regarde comme un remède infaillible contre les rétentions d'urine, et aussi comme apéritives. On en administre habituellement l'émulsion jusqu'à ce que ses effets se soient fait sentir, ce qui, d'ordinaire, ne tarde guère, assure-t-on. D'un autre côté on en retire une buile, qui prend, à l'air, la consistance de beurre. Enfin son écorce est fortement astringente. D'après Jacquin, on la substitue fréquemment avec succès au quinquina dans le traitement des fièvres intermittentes. La culture de cet arbre exige beaucoup de soins, au point de dégoûter souvent les Américains, malgré les avantages qu'ils sont certains d'en retirer plus tard. D'après Tussac (Fl. des Antil., vol. 1, tab. 5), on sème ses graines à l'ombre, et

les jeunes pieds qui en proviennent restent en place pendant cinq ou six ans, eximent pendant tout ce temps des soins assidus, (in les met ensuite en place dans une terre Mgère et profonde, en ayant l'attention de les transplanter avec une grosse motte, quoi leur reprise est très difficile. On plante toujours le Sapotillier loin des habitaties soit à cause de l'odeur forte qu'il dégrante matin, surtout après les pluies, soit pass que ses fruits attirent une grande quanti de Chauves-Souris qui entrent ensuite dans les maisons. Le bois de cet arbre est conpacte et liant; on l'emploie dans les constructions des maisons, mais en le plaquet toujours dans des endroits secs et à l'abi de la pluie. (P. D.)

SAPPARE, Sauss. min. - Syn. de Disthène.

SAPPHIRINA. CRUST. -- Voy. SAPERELL. *SAPRINUS (, pourri). 125.—Gene de l'ordre des Coléoptères pentamères, dela famille des Clavicornes et de la tribe des Histéroides, établi par Klug et publié par Erichson (Klug Jahr bücher der Insectenkunde. 1834, p. 172). Ce g. comprend toutes les espéces se rapportant aux cinquième et sixième divisions de la monographie du genre Rister publiée par Paykul, et renferme au mains une centaine d'espèces de tous les mints de globe. Parmi elles nous citerons les suivantes: S. cyanus, semipunctatus, nitidalus, bicolor, aneus, metallicus F., crucietus, isterruptus, splendens, algericus, peasylusicus, assimilis, 4-striatus, speculifer, efficie, viridens, erythropterus, rufipes, conju guens, dimidiatus Paykul, etc., etc.lis sedtinguent des vrais Hister, en ce que le carselet est à angles obtus, sans impressions marginales. Leurs élytres offrent toujeurs une strie arquée du côté de la suture. Leur corps est métallique et quelquefois eraé de couleurs assez vives. On les trouve sur les animaux en décomposition. (C.)

* SAPROLEGNIA (oumphe, poemi; 16-1717, frange). Dot. cn. — (Phycées.) Genre établi par M. Nees (Nov. At. nat. cur., XI, 513) et présenté par M. Kutzing, dans son Phycologia generalis, avec les caractères suivants: Filaments allengés, souvent rament, diaphanes; spores globuleuses, souvent douées de mouvement, groupées en séries au sommet des filaments. Ces Algues, que genlques auteurs rapportent aux Champigens, croissent sur les végétaux et les anigens, croissent sur les végétaux et les anigens, croissent au commencent à se dégenseur. Elles ont la forme de filaments. Manchâtres. Le S. æylophila Kg. se trouve assur fréquemment sur les petites branches de Pouplier tombées dans l'eau et y ayant affessent quelque temps. M. Kutzing fait engites dans ce genre le Conferva feraæ Gruit. (Achlys Nees), production remarquable aux se développe sur les Mouches noyées.

(Bažs.)

*SAPROLEGNIEES. Saprolegnieæ. Bot.

ca.—(Phycées). Famille établie par M. Kutling pour quelques Algues qui naissent sur
linearps organisés en décomposition et plongis dans l'eau. Ces plantes, qui semblent
dire des espèces de Mucor aquatiques, ont
diffectivement considérées par plusieurs
typtogamistes comme des Champignons.
Suns genres appartiennent à ce groupe, ce
lists. Saprolognia, Nees, et Mycocalium,
lig. (Bažs.)

SAPROMA, Brid. (Bryolog. I, 52, t. I).

Mr. ca. — Syn. de Bruchia, Schw.

*SAPROMYZA (σαπρός, pourri; μνῖα, mesche). ms. — Genre de l'ordre des Biptères brachocères, famille des Athéricères, teibu des Muscides, sous-tribu des Scatomytides, établi per Fallen aux dépens des Kueca de Liand. M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, Suites à Buffon, édition Bores, t. H, p. 397), lui donne pour caractires principeux: Tête hémisphérique. Face un peu inclinée; épistome non saillant, nu. Antennes assez courtes; style velu ou tomenteux. Ailes quelquefois vibrantes.

Le même auteur (loc. cit.) rapporte à ce gance trente-trois espèces, parmi lesquelles neus citerons les Sapr. obsoleta, punctata, interstincta, suillorum, 10-punctata, rivosa, pallidirentris, etc., qui vivent en France.

Cos Diptères ont généralement le corps jume, les yeux verts et les ailes tachetées. In se développent dans les substances animales en putréfaction, et particulièrement dans les Champignons en déliquescence.

(L.)

*SAPROPHAGES (εαπρός, pourri; φάγος, mangan). 125. — Dénomination employée par Malant (Histoire naturelle des Coléoptères de Prance, 1842, p. 38) pour un groupe de Coléoptères de la famille des Lamellicornes.

vivant de matières végétales en décomposition. (C.)

SAPROSMA (σαπρός, pourri; δσμή, odeur).

BOT. PH. — Genre de la famille des Rubiacées-Cosséacées, tribu des Psychotriées,
établi par Blume (Bijdr., 956). Les Sap.
arboreum et fruticosum, principales espèces
de ce genre, sont des arbres ou arbustes
indigènes de Java.

SAPYGA. INS. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Sphégiens, famille des Scoliides, établi par Latreille (*Hist. natur.* Crust. et Ins., t. XIII, p. 272). L'espèce type, Sapyga punctata, est répandue dans la plus grande partie de l'Europe. (L.)

SARACA, Burm. (Flor. Ind., 85, t. XXV, f. 2). Bot. PH. — Syn. de Jonesia, Roxb.

SARACENARIA. MOLL. FORAM. — Genre proposé par M. Defrance pour une petite coquille fossile d'Italie très voisine des Textulaires.

SARACHA. BOT. PH. — Voy. SARBACHA., SARAGUS. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Pédinites, établi par Erichson (Archiv. fur Naturgeschichte, 1842, t. IV, p. 471, fig. 7, a, b), et qui a pour type le S. lævicollis F., Ol., espèce originaire de la Nouvelle-Hollande. (C.)

SARAPUS, Fischer, Hope. ins. — Syn. de Sphærites, Dusschmidt, Latreille. (C.)

SARCANTHEMUM (σαρχός, chair; ανθος, fleur). Bot. PH. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroldées, établi par Cassini (in Bullet. soc. philom., 1818, p. 74). L'espèce type, Sarcanth. coronopus, est un arbuste originaire de la Mauritanie.

SARCANTHUS (σαρχός, chair; άνθος, fleur). Bot. PH. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par Lindley (Collect., t. 39). Herbes de la Chine. Voy. ORCHIDÉES.

SARCELLE. Querquedula. ois. — Genre de la famille des Canards (Anatidées), fondé par Stephens sur l'Anas crona Linn. Voy.

GANARD. (Z. G.)

SARCINULA. POLTP. — Genre établi par Lamarck dans sa section des Polypiers lamellifères pour deux espèces vivantes : l'une de l'Australie, l'autre de la meg Rouge. Ce sont des Polypiers pierreux, li-

ī 22. **1**21 1777. S. .. 24 **28** 2 - SE COM 2 4 ·: 44 TE --- : g : : : : F-46 L: 655 · · 98 34 ٠ 🛋 on the second A LIBE LANGOR OF THE THE

ROCHITON (sapt, saprés, chair; Cuirasse). POLYP. — Genre établi, en Per M. Hassall pour un Polypier charnu le Fucus serratus une croûte raombreuses papilles inégales qui supportent des Polypes à douze lentacules. (Dra.)

S. 1RCOCOCCA (σαρχές, chair; χοχχός, coque). Bor. PIE. - Genre de la famille des Euphorbiacees, tribu des Buxées, établi par Lindley (in Bost. Reg. t. 1012). L'espèce 17P. Sercococc a pruniformis, est un arbrissesu qui crolt. sa u Népaul.

SARCOCO L. LA (suprés, chair; x6)/2, colle). DOT. PER. - Genre de la famille des Pénéscées. Eta le 1 i par Kunth (in Linnæa, V, 678), aux depe za s des Penæa, Linn. L'espèce tipe . Penaa sa reocolla Linn., est un petit arbrisseau in ali piène du cap de Bonne-Espérance. Cette En a nte fournit la Sarcocolle ou Coile-chair . - I asi appelée parce qu'on l'a erue propre ≪onsolider les chairs. C'est une substatice résineuse qui se présente sous la fortrace de grains apglomérés, friables, opaques i-transparents, jaunes, roinodores et amers. Elle se u'on l'approche d'une bougie es presque ensierement soluble dans l'eau et l'alcool. Pelletier. en a fait l'analyse, l'a trouvée a fait l'analyse, l'a trouvée diatineuse, 3,50; matières 26,80. Autrefois cette sub-HARE employée comme astringente, aujourd'hui elle est inusitée. aujourd'hui elle est inusitee. SAS — Principe ex-Sarcucolle. C'est une substance le, soluble dans l'eau, l'acool Crique; elle forme avec ce derde Talque; ene ionina. Selon Cerioli, c'est une combisrine ou principe amer et de CONUS (viot, chair; xwo;,

- Genre établi par M. Lesson

des Stephanomies pour des

Crits précédemment sous le nom cut or M.M. Quoy et Gaimard

isso et Eysenhardt. Pour M. Les-

cocones sont des l'etimesonies-

vertical. Leur axe digestif, vergeal, entouré d'organes patateurs pleins,

cocones sont des Piethosomes-

taillés à facettes, émet de longs tentacu des grappes d'ovaires et des suçoirs cyline cés ou renslés en ampoule. Cinq espèces, c une seule de l'océan Atlantique et les au de l'océau Pacifique, appartiennent à coge La première, S. Eysenhardtii, des lles Sa wich, forme le genre Cuncolaria d'Eye hardt, et appartient au genre Agalma d'E scholtz. (Dw.

SARCODENDROS. POLYP. - Nom ployé par Donati pour désigner des Alex de la mer Adriatique.

SARCODERME (σαρπός, chair; δίρ peau). Bor. - Nom donné par De Cand à la partie vasculaire du spermoderme se trouve placée dans la graine entre le et l'endoplèvre. Exemple : l'Iris fætidissis

SARCOGRAPHA (σάρξ, σαρχός, chi γράφω, j'écris). BOT. CR.—(Lichens.) Ceger fondé par M. Fée, fait partie de la tribu Glyphidées. Il est synonyme de l'Asteri de Meyer (voy. ce mot) et du Medusa créé à peu près à la même époque par Es weiler. Comme ce dernier est généralem adopté et que nous n'en avons pas traité son lieu, nous allons donner ici ses pris paux caractères : Le thallo est crustacé, l pophléode, étalé et non circonscrit. Les relles, dilatées, dichotomes, noires, raye nent d'un centre commun et sont enchâss dans une sorte de stroma aplati, plus moins saillant, souvent pulvérulent, for par la couche médullaire du thalle. El contiennent entre leurs parois latérales c bonacées un nucléus, linéaire comme ell reposant à nu sur les cellules du stroms, les parois ne se continuent point inférieu ment, du moins dans le M. tricosa , que ne avons soigneusement analysé. Ce nucléus compose de paraphyses et de thèques. Cell ci, qui sont de bonne heure résorbées, re ferment, sans aucun ordre, buit sporid oblongues et hyalines dont chacune co tient elle-même quatre sporidies. Ces Liche ne croissent que sur les écorces des arbn et on ne les trouve guère hors des tropique Leur nombre est extrêmement limit M. Fée a écrit sur ce genre un mémoire a compagné de planches qui a été inséré da le supplément au tome XVIII des Mémoir de l'Acatémie des Curieux de la Natus

SARCOLENA (vapris, chair ; hores, e

veloppe). Bot. PB. — Genre de la famille des Chlænacées, établi par Dupetit-Thouars (Hist. vég. afr. austr., 37, t. IX, 10). Les Sarc. grandiflora, multiflora et eriophora, sont des arbres qui croissent à Madagascar.

SARCOLITHE (σαρκός, chair; λίθος, pierre). MIN. — Nom donné par Thompson à un minéral déjà nommé Hydrolithe par Leman. Voy. ΗΤΟΒΟΙΙΤΗΕ.

SARCOLOBUS (σαρχός, chair; λόξος, lobe). Bot. PH. — Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Pergulariées, établi par R. Brown (in Mem. Werner. soc., 1, 35). Les S'arcol. globosus et carinatus, principales espèces de ce genre, sont des arbrisseaux originaires de l'Inde.

SARCOMPHALOIDES, DC. (Prodr. 11, 32). BOT. PH. — Syn. de Noltea, Reichenb. SARCOMPHALUS, P.-Br. (Jam., 179). BOT. PH. — Syn. de Sculia, Commers.

*SARCOPHAGA (σποχός, chair; φάγω, je mange). INS.—Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Sarcophagiens, établi par Meigen. M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, Suites à Buffon, édition Roret, t. II, p. 223), en décrit vingt-cinq espèces parmi lesquelles nous citerons les Yarc. ruralis, muscaria, intricaria, hæmorrhoidalis, hæmatodes, fuliginosa, etc., qui habitent la France et l'Allemagne. (L.)

*SARCOPHILUS (σάςξ, chair; φιλός, qui aime). MAM. — Fr. Cuvier (Mamm., 70° liv., 1838) indique sous cette dénomination un petit groupe de Marsupiaux. (E. D.)

*SARCOPHINANTHUS. POLYP.—Genre de Polypes anthozoaires établi par M. Lesson dans sa tribu des Actinies holothuriées pour deux espèces dont l'une, S. papillosus, paraît être une Cribrine, tandis que l'autre, S. sertum, d'après les caractères indiqués, doit constituer un genre bien distinct; en effet, ses tentacules extérieurs sont palmés et ses tentacules internes sont vésiculeux ou en massue. (DU.)

SARCOPHYLLUM (σαρχές, chair; φύλλον, feuille). Bot. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lotées, établi par Thunberg (Prodr., 2). L'espèce type, Sarc. carnosum Thunb., est un arbrisseau qui crolt au cap de Bonne-Espérance.

SARCOPHYLLUS, Thunb. (Flor. Cap.,

II, 573). BOT. PH.—Synon. de Sa Thunb.

*SARCOPHYTE (σαρχές, et plante). Bot. PH. — Genre de la Balanophorées, tribu des Sarcophi par Sparmann (in Act. Hola 300, t. 7). Herbes du cap de l rance.

SARCOPHYTÉES. Sarcop PH.—Tribu de la famille des Ba Voy. ce mot.

*SARCOPHYTUM (σέρξ, σε ρυτον, plante). Polyr. — Genre alcyoniens proposé par M. Less espèce, S. lobatum, qui paraît e sine de l'Alcyonium pulmo d'E lui-même pourrait être une vai cyonium digitatum de Linné e digitata de Lamarck.

*SARCOPSYLA (πέρξ, chair lex). HEXAP.—M. Westwood dd nom le Pulex penetrans des as

*SARCOPTE. Sarcoptes (τ χέπτω, je coupe). ABACHN.—Ct de l'ordre des Acarides, établi jaux dépens des Acarus de Deg singulier genre, le corps est mu crochets au collier et à la ban les deux paires de pattes posté rudimentaires et longuement s deux pattes antérieures sont seule laires. Les espèces qui composem générique sont peu nombreuses de la gale de l'homme et des Mis

Quoique la gale humaine, p ptômes, différe, sous quelques i celle des animaux mammistre quels on l'a étudiée, elle est, as chez ces derniers, causée par l' Cette notion, dès longtemps po le midi de l'Europe, n'est cepen à la science, celle de quelques i moins, que depuis un petit noma

Quoique les anciens, et part Aristote, aient connu des Aca qu'ils font mention de ceux qui pent dans le vieux fromage, fis vu celui de la gale humaine. C' auteur arabe du xn' siècle, Abs se trouve le premier indice de vation.

Le Sarcopte était donc connu



et comme la gale est plus les pays méridionaux, ce surprenant; c'est pour cette Louis te, que l'auteur italien d'une enzoar, publiée, pour la premise, en 1494, remplaca posit arabe Soab, qui veut dire 🗪 🗷 i de Pedicelli parvunculi. En et dans beaucoup d'autres massance du Sarcopte est vulgaire memorial, ainsi que la maarasser de ce parasite incom-Somme aujourd'hui, les sa-Les d'opinion sur des faits qui oindre doute sur l'empirisme Ticenne professait encore sur La gale l'opinion de Galien , temps suffire aux médecins Occidentale.

Scaliger, dans son ouvrage s'exprimait ainsi : En écri-Acarus d'Aristote, vous l'avez paré avec le Garapara. Les nomment Pedicello, les Turiet les Gascons Brigans. Sa 4 Blobuleuse : il est si petit qu'on l'apercevoir, et que l'on peut qu'il n'est pas composé d'atomes, e est l'atome d'Épicure. Il se loge en sorte qu'il brûle par des a creuse. Extrait avec une aisur l'ongle, il se met peu à venent, surtout s'il est exposé du soleil. Écrasé en le prenant ongles, il fait entendre un bruit, une matière aqueuse.

ecins de l'Italie professaient la on, et elle avait même des parance, surtout dans la personne , professeur à Montpellier, et dère Rondelet.

O, Joubert considère le Sarcopte, e Siro, comme la plus petite es, et il dit qu'elle vit constaml'épiderme, où elle se creuse des
la manière des Taupes dans la
i produit des démangeaisons ines, qui sont un des caractères de

, plus de trente années après la l'auteur, parut l'ouvrage d'Aldroles lequel le sujet n'est pas traité de lucidité. Les auteurs les plus récents, dit Aldrovande, ajoutent un troisième genre de Poux d'homme : on le nomme Scyro, et vulgairement Pedicello; il rampe entre la peau et l'épiderme, se creusant des espèces de galeries sinueuses et formant des vésicules non suppurantes; si on crève cellesci, il en sort des animaux si petits que l'on peut à peine les apercevoir, si ce n'est quand on est doué d'une bonne vue et à une lumière extrêmement vive. Aldrovande ajoute que n'ayant pas vu l'Acarus dont parle Aristote, il ne peut dire si c'est le même animal que son Pedicello, mais qu'il est porté à le croire différent.

Peu de temps après la publication des indications précises qui viennent d'être rapportées, Hauptmann, médecin allemand, soupçonna que les animalcules que le P. Kircher avait cru voir dans les bubons pestilentiels, pourraient bien être les mêmes Insectes (Riethliesen) que les Allemands nomment Acari. Dans une lettre à Kircher, et dans un ouvrage sur les eaux thermales de Walkenstein, imprimé à Leipsick en 1657. il dit que ces mêmes animalcules, examinés avec le microscope, lui paraissent avoir quelque ressemblance avec les Mites qui naissent dans le vieux fromage. Hauptmann est le premier qui ait donné une figure du Sarcopte : il le représente pourvu de six pattes et de quatre crochets. Dans les ouvrages de Redi, l'Insecte de la gale humaine est décrit avec beaucoup plus d'exactitude encore, et même figuré, d'après les observations communiquées à ce savant et célèbre aptérologiste, dans une lettre qu'il a publiée comme lui ayant été adressée par le docteur Boxomo, et qui a été depuis réclamée par Cestoni, son véritable auteur.

Cette lettre, écrite en italien, en 1687, a été traduite en latin par Lanzoni, et insérée, en 1691, dans les Miscollanea naturas curiosorum. On la trouve en français dans la collection académique; mais l'on y a fondu une autre lettre de Cestoni à Vallisnieri, écrite en 1710.

Les Acta eruditorum pour 1682, et les Transactions philosophiques pour 1700, contiennent aussi des notices relatives au Sarcopte, mais qui sont loin de valoir la précédente.

Linné s'occupa du même Insecte, et il lui donna le nom d'Acarus humanus subculaneus, puis celui d'Acarus scabiei qui a prévalu, malgré l'erreur assez singulière du célèbre naturaliste suédois, qui ne tarda pas à considérer l'Acarus de la gale humaine, et ceux du fromage et de la farine, comme autant de variétés d'une même espèce. Geoffroy et surtout Degéer combattirent cette manière de voir, et le second, dans ses Mémoires pour servir à l'histoire naturelle des Insectes, décrivit avec soin l'animal qui nous occupe, et il en donna une figure exacte.

Nyander, dans une dissertation inaugurale sur les Exanthemata viva, soutenue sous la présidence de Linné, avait cependant, en 1757, des idées fort justes sur l'Acarus de la gale, dont il indiquait même la véritable retraite au bout des sillons sousépidermiques, et non dans la vésicule.

Morgagni, Othon Fabricius, et quelques autres savants du Nord, s'étaient occupés, après les méridionaux dont nous avons parlé, de ce petit animal; mais les contestations auxquelles il devait donner lieu n'étaient pas encore terminées; l'école de Paris, qui, à l'exception de Geoffroy, ne s'en était point encore occupée, devait remettre en doute tout ce que les observations précédentes avaient démontré.

La thèse, babilement saite, de M. Galès devait être la cause de ces nouvelles discussions. Attaché, comme élève interne, à l'hôpital Saint-Louis, où l'on traite particulièrement les galeux, ce médecin fit des recherches sur la cause de leur mal, et, comme presque tous ses prédécesseurs, il accepta l'opinion que l'Acarus en est la véritable origine, opinion qu'il soutint dans sa thèse inaugurale, en même temps qu'il signalait les données thérapeutiques auxquelles elle conduit. M. Galès combat, ave raison, dans ce travail, l'opinion admise par quelques personnes que l'Acarus est parasite des pustules, mais qu'il n'en est pas la cause. Une figure, dessinée avec beaucoup de soin par Meunier, peintre du Muséum d'histoire naturelle, et l'un des meilleurs pour la zoologie, est jointe à la thèse du nouveau docteur.

D'après ce qui est rapporté sur l'Acarus de la gale par M. Galès, on doit peu s'étonmer que M. Raspail ait reconnu que l'Acarus présenté par M. Galès n'était autre que celui du fromage ou de la farine; mais si, à la même époque, cet observate stence des véritables Sarcoptes dividus atteints de la gale, c'ema de les chercher dans les sillons___ vait indiqué Nyander, il les chales vésicules elles-mêmes. Cette voir fut cependant admise par consonnes. Aussi M. Lugol, M. Bioth. d'autres médecins, qui n'étaien. 1 rant de la partie zoologique de niaient-ils tout-à-fait l'exister= Acarus psoriques; singulière -M. Vallot fut un des champion vorables à M. Galès, lorsqu'il sea l'Académie de Dijon, et publi 🐗 dans les Actes de la Société saven prétendus Cirons de la gale . chose que des Cirons domestique ! sur des individus pustuleux. malpropreté expose seule ces insultes des Mites, qui vivent aussi bien que sur le fromage.

Mais un fait qui paralt bien que l'Acarus ne réside pas dam= cependant M. Gales, en cela = que ses prédécesseurs , avait . des pustules elles-mêmes plus rides, et il assure que l'habite par lui apprendre à distinguer coup d'ail les boutons qui en ren'est donc pas sans raison ques accuse ici M. Gales d'avoir « fai tour d'étudiant qu'on puisse imsubstituant l'Acarus du fromasla gale humaine; mais il a tort la gale soit le produit d'un lasderaière opinion, cependant, === à être généralement admise, et = dans l'école de Paris, du moins, qu'une nouvelle thèse, soutenue nucci, vint remettre le sujet enet convertir les deux incrédules excepté cependant,

L'Acarus de la gale a été depequemment étudié a Paris, et donné lieu à plusieurs publica velles de la part de MM. Baude Raspail, Bourguignon, etc. M. Accomme cause de communication coptes, et, par suite, de la gale, vie nocturne de ces Insectes. C'es pendant la nuit qu'ils font le plus la chaleur du cerps du patient,

autant de causes de l'activité à alors de ces Acarides; aussi b rangement avec des galeux sans de germe de leur maladie. La memae, est donc une maladie et les traitements externes La guérir en quelques jours. 1 Contraire, ainsi que les mala-Besses, durer indefiniment si attention, ce qui a souvent est peu intense, le prurit supportable, et, assure-t-on, quelques personnes. C'est de M. Galès, que M. Pey-Baion d'un homme qui ne vou-Be guérit de la gale, de peur Cette singulière jouissance. Besse-Bretagne, l'une des an**nces de la France où la gale** Enrelée comme endémique, les Daisent, également d'après Porter des chemises neuves : ils vieilles celles qui, par l'uinquis quelque souplesse, et le Erossier des toiles dont il les Focure, par l'effet du frottement, Cat exempt des lésions et de la Parense dont l'action des ongles ment suivie.

tous les points du globe. les archipels à peine fréquentés constaté des cas de Marine en grand nombre. L'esl'espèce humaine est le Sar-18; Duges , Ann. des sc. nat. , 🎉 🖲 p. 245, pl. 11), blanc, puncmarqué en dessus de stries tade à son pourtour en dessus, immelons à son milieu : collier prolongement postéro-infère ; seje médio-latérale médiocre; teminé par deux grandes soies, Minurement auprès d'elles deux biolos plus petites, subégales; épine l'an nattes postérieures simple. "assice vit dans la gale humaine,

Replice vit dans la gale humaine,

le Sercopte de la gale n'est pas la dec d'Acaride qui soit parasite de pèce. En Europe, on a même conieurs genres, sans parler des Ixodes

et des Argas. M. P. Gervais, dans le 3° volume de l'Histoire naturelle des Insectes antères, p. 225, cite un Dermanysse (vou, cemot), Dermanyssus Boryi, qui a été trouvé vivant parasite sur une femme; et plus loin cet aptérologiste cite encore l'Acarus folliculorum, avec lequel il a fait son genre Simonea. L'étude comparative des diverses variétés de gales donnerait peutêtre des Sarcoptes différents, surtout s'il était possible de la faire dans des pays éloignés. D'autres maladies de peau en fourniront sans doute aussi quand elles seront mieux connues. le Prurigo en particulier: Bateman figure même deux parasites du Prurigo sessilis, dans la planche 6 des Delcinations of the cutaneous. M. P. Gervais a trouvé en grand nombre, sur un Maki de la ménagerie du M. séum qui était galeux. des Acarides du genre Sarcopte fort semblables, dans leur apparence générale, à celui de l'homme : mais ce savant n'a un décider à présent de leur identité. La gale de plusieurs autres espèces d'animaux est de même produite par la présence des Acarides, et M. P. Gervais a décrit plusieurs des animaux qui l'occasionnent. Ils sont d'espèces particulières, quelques uns même de genres différents. Il est à regretter qu'on n'ait pas fait connaître les caractères des Sarcoptes du Phascolome, dont M. Duméril parle dans le tom. XLVII, pag. 565, du Dictionnaire des sciences maturelles

Une autre espèce de Sarcopte fort remarquable est le Sarcopte du Dromadaire, Sarcoptes Dromadarii Gerv. (Hist. nat. des Ins. apt., t. III, p. 280, n. 29, ejusd.; Ann. des sc. nat., 2° série, t. XV, p. 9, pl. 2, fig. 7), d'un tiers plus gros que le précédent, plus ovalaire; soie bilatérale plus antérieure; quatre grandes soies au bord postérieur de l'abdomen; les deux internes plus petites; point d'épine postérieure au collier; épine basilaire des pattes de derrière inégalement bifide.

Cette espèce, qui est bien distincte de la précédente, mais dont la forme est cependant fort analogue, vit dans les croûtes de la gale sur la peau des Dromadaires, et ces animaux en sont souvent atteints. On a eu, au Muséum de Paris, il y a plusieurs années, de nombreux exemples de communications de cette gale du Dromadaire à

l'homme; et comme l'Acaride est plus gros et que ses pattes sont mieux armées que dans le parasite de l'homme, on conçoit aussi comment cette maladie, prise du Dromadaire, faisait plus soussirir les personnes qui en étaient atteintes que celle qui est ordinaire aux individus malpropres de cette espèce. (H. L.)

SARCOPTERA (σαρχός, chair; πτέρόν, aile). ποι... — Nom proposé par Rafinesque pour un Mollusque gastéropode nu que Meckel avait précédemment nommé Gastéroptère. (Dus.)

*SARCOPTIDES. ARACHN. — M. Sundewall, dans sa Classification des Arachnides, désigne sous ce nom une famille de l'ordre des Aranéides. Elle renferme trois genres: les Notaspis, les Sarcoptes et les Tetranychus. Voy. ces mots. (H. L.)

SARCOPYRAMIS (σαρπός, chair; πυραμίς, pyramide). 2011. Ps. — Genre de la famille des Mélastomacées, tribu des Miconiées?, établi par Wallich (Flor. Nepal., I, 32, t. 23). L'espèce type, Sarc. Nepalensis, est une herbe qui, comme l'indique son nom, croît au Népaul.

SARCORAMPHE. Sarcoramphus. ous.

— Genre de la famille des Vautours. Voy.

VAUTOUR. (Z. G.)

SARCOSCYPHUS (oapt , oapzis, chair ; σχύφος, vase). Bor. ca. — (Hépatiques.) Le Jungermannia emarginata d'Erbart est devenu le type de ce genre, fondé par M. Corda (Sturm, Fl. Germ. Crypt., XIX et XX, p. 25, t. 5), et adopté par M. Nees d'Esenbeck dans ses Hepatica Buropea (tom. I. p. 122) et son Synopsis hepaticarum, p. 6. Voici sur quels caractères il repose : Feuilles involucrales soudées verticalement sous forme de périanthe bilabié. Périanthe adhérent à l'involucre presque jusqu'à son sommet, et remarquable par son orifice à quatre ou six dents, lesquelles, après la déhiscence, représentent autant d'écailles. Coiffe incluse. Capsule fendue en quatre valves jusqu'à la base. Élatères dispires. Anthéridies globuleuses, nichées dans l'aisselle de feuilles en godet. Ces plantes, extratropicales, offrent des tiges dressées, rameuses, munies à leur base de fibres stoloniformes, et de seuilles subverticales distigues et bisides. On en connaît une dizaine d'espèces, presque toutes européennes. (C. N.)

SARCOSTEMMA (σεραί μα, couronne). Bor. PH.—Ge des Asclépiadées, tribu des C bli par R. Brown (in Mom. 1 50). L'espèce type, Sarc. arbrisseau qui croît à la Nou

*SARCOSTIGMA (capul stigmate). BOT. PH. — Genn des Hernandiacées, établi p nott (in Edinb. new. phila 299). Arbrisseaux de l'Inde DIACÉES.

SARCOSTOMA, Blum. (45). Bot. PH. — Synonyme: Swartz.

*SARCOSTYLES, Presi. IV, 15). BOT. PH.—Synon. di et Pav.

SARDE. Poiss. — Nom V soprions. Voy. ce mot.

SARDINE. Poiss. — Equal Clupea Sardina G. Cuv., sur reng par sa forme et par sus caractère qui l'en distingua sous-opercule qui est coup lieu d'être arrondi. Ce Puis pour l'extrême délicatesse du che abondamment sur les et

SARDOINE. MIN. — Variation. Voy. AGATE.

SARDONYX. MIN. — An variété de Calcédoine comput ches, l'une rougeatre, l'auth

SAREA. BOT. CR. — Ger gnons, division des Thém ques, tribu des Cyathydés par Fries (Pl. hom., 86). V

SARGASSE. Sargassem sargazo, varec). not. 2016. M. Agardh a établi ce gen son nom à une tribu, et qui de la famille des Phycoldi présentent le développement de tout l'ordre des Phycologies En effet, l'isolement des part y voit des tiges et des fouill du moins des organes qui demoins des organes qui des Sargasses est fixée aux épatement en forme de dis clier, quelquefois par des est

a direction et les dimensions de ma iminiment variables; elle est :xueuse, cylindrique ou anguem & comprimée, même plane, arale, lisse, épineuse ou seuletuberculeuse. Les feuilles, be i lement pétiolées, sont memboriaces, olivatres ou brunes, mervure qui persiste jusqu'au €va nouit avant d'y arriver, en-Aces, épineuses même sur les dichotomes ou pinnatifides. Outre, pour la plupart du es de pores d'où s'échappent de L quelquefois des filaments con-Réaumur prenait pour des Bed a Leurs. On rencoutre, en oumles sphériques, oblongues ou Ces ordinairement dans l'aisilles ou sur le pétiole de celles-Drivées d'appendice filiforme sommet. Ces organes, qui gaz dont nous avons donné position (voy. PHYCLES), sont ■ de la vessie natatoire des Pois-Den me elle, sont destinés à favoation de la plante, qui, si elle en serait exposée à être en-• Sond des mers par son propre b observant dans toutes ses phases lese des aérocystes, car c'est ainsi s momme, il est facile de se conmais résultent de la transformation Les réceptacles, distincts de la me les aérocystes et les feuilles, Poirement places dans l'aisselle de Parement ils terminent les raaont dichotomes ou en grappes, ou comprimés, et même plans, erculeux, quelquefois hérissés Les conceptacles, sphériques, dans la couche corticale de ceuxrent au dehors par un pore plus laté. Dans le jeune âge, et parchez quelques espèces, ce pore wr un organe membraneux, que ani a décrit comme un opercule. Ds observé aussi dans le S. liniectes de la Morce; mais nous reconnaître une structure celnous le considérons comme une mucilage concrétée. Les concep-Coment à la fois, ou séparément.

quelquesois sur le même individu, d'autres fois sur des individus distincts, deux sortes d'organes qui, dans ces derniers temps, sont devenus l'objet de recherches intéressantes. Les uns et les autres naissent des parois des loges et convergent vers le centre, en tendant toutefois, surtout vers la maturité, à se rapprocher du pore dont chaque loge ou conceptacle est percé; ou bien ce sont de vraies spores nées dans une cellule pariétale, et acquérant de grandes dimensions. Ces spores deviennent brunes avec l'âge et sont enveloppées de la cellule matricale, qui, quelquefois, persiste sous forme de périspore, et, dans d'autres cas, se déchire pour livrer passage à la spore. Elles sont, de plus, accompagnées de filaments cloisonnés le plus souvent simples, et qu'on nomme paraphyses; ou bien ce sont des filaments cloisonnés aussi, mais rameux, et dans le dernier endochrome desquels se forment des corpuscules qui, à une certaine époque de la vie de l'Algue, sortent de leur prison, et, armés de deux cils vibratiles. s'abandonnent à des mouvements très vifs. que l'eau douce ou les stupéfiants font cesser aussitot. MM. Decaisne et Thuret, qui ont fait cette belle découverte sur le Pelvetia canaliculata et le Physocaulon nodosum. comparent ces corpuscules aux anthéridies des Muscinées, et en concluent la présence des sexes dans les plantes de cet ordre.

Le genre Sargasse se compose de nombreuses espèces: on en connaît aujourd'hui plus de cent. Aussi M. Kützing a-t-il déjà tenté de le subdiviser; mais les caractères qu'il assigne à ses genres Spongocarpus, Ilalochloa, Myagropsis et Carpacanthus, et qui sont propres tout au plus à fonder des sections, ne nous semblent pas motiver des distinctions génériques.

Les espèces de ce genre ne croissent pas au-delà du 40° degré dans les deux hémisphères; et si on les rencontre quelquesois par d'autres latitudes, c'est que, arrachées du fond des mers par les tempêtes, elles y ont été portées par les courants. Nous avons parlé ailleurs de la mer de Sargasse (voy. PHYCRES), nous n'en dirons rien de plus ici.

(C. M.)

SARGUE. S'argus. rous. — Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Sparoïdes, établi par G. Cuvier (Règns animal, II, p. 191), et caractérisé principalement par la forme des incisives qui sont élargies, comprimées, tronquées à leur extrémité, ce qui les rend presque semblables aux incisives de l'homme.

MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. VI, p. 9) décrivent quatorze espèces de ce genre dont quatre vivent dans la Méditerranée. Ce sont les Sarg. Rondeletii, Salviani, annularis, vetula G. Cuv. et Val. Les autres espèces habitent les mers étrangères.

Les Sargues se nourrissent en général de petits coquillages et de petits crustacés dont ils brisent l'enveloppe avec leurs molaires. Quelques espèces cependant, principalement celles de la mer Rouge et de l'océan Atlantique, ont un régime herbivore. Leur couleur ordinaire est le gris argenté plus ou moins rougeatre. Leur taille atteint 15 à 20 centimètres. (M.)

SARGUS. INS. — Genre de l'ordre des Diptères brachocères, famille des Notacanthes, tribu des Stratiomydes, établi par Fabricius aux dépens des Musca de Linné. M. Macquart, qui adopte ce genre (Diptères, Suites à Buffon, édition Roret, t. I, p. 260), en décrit sept espèces parmi lesquelles nous citerons, comme la plus commune, le Sargus cuprarius Fab. (Nemotelus id. Deg., Musca id. Linn.). On trouve cette espèce dans toute la France. (L.)

SARIAMA. OIS. - Voy. CARIAMA.

SARIAVA, Reinw. Bor. Pn. — Synon. de Dicalyx, Lour.

SARIBUS, Rumph. (Amboin., I, 42, t. 8). BOT. PH.—Synon. de Licuala, Rumph.

* SARICOVIA. MAN.—M. Lesson (Nouveau Tableau des Mammisères, 1842) indique sous cette dénomination un sous-genre du groupe des Loutres (voy. ce mot) qui comprend principalement la Lutra Brasiliensis, connue vulgairement sous le nom de Saricovienne.

(E. D.)

SARIGUE. MAN. — Genre de Marsupiaux dont il a été parlé au mot DIDELPEE de ce Dictionnaire. Voy. cet article. (E. D.)

SARIGUE ÉPINEUSE. MAM. — Le Porc-Épic à queue prenante, type des genres Coendou et Synethère (voy. ces mots), porte cette dénomination vulgaire. (E. D.)

SARISSUS, Gærin. (I, 118, t. 25). Bot.

SARKIDIORNIS, Eyton. ois. — Space.
d'Anser, Pennant, genre établi sur l'Aux.
melanonolus Penn. (Z. G.)

SARMENT. Sarmentum. 201.—Tige of branche tout à la fois ligneuse et grimpute.

SARMENTACÉES. Sarmenteces. 22.
PH.— Un des noms qu'a reçus la familie des Ampélidées (voy. ce mot), et qu'en n'a pas dû adopter comme contraire aux règis habituellement suivies.

(As. J.)

SARMENTEUX. Sarmentosus, nor. m.—Nom donné aux plantes ligneuses des les sarments, longs et flexibles, cherches les corps voisins pour appui. Exemple: b Vigne.

SARMIENTA. BOT. PH. — Genre de la âmille des Gesnéracées, tribu des Besléties, établi par Ruiz et Pavon (Flor. Porus., L. 6. t. 7). L'espèce type, Sarmienta repess, est une herbe qui croît au Chili.

*SAROBRANGHIA. CRUST.—Mac-Large dans les Illustrations of the Zoology of Seath Africa, donne ce nom à un g. de Crustachdu l'ordre des Décapodes brachyures. (H. L.)

SAROPODA (σαρός, balai; τοῦς, pink; ins. — Genre de l'ordre des Hymésoptirus, tribu des Apiens, famille des Anthopheridus, établi par Latreille (Gen. Crust. et Ins., t. IV, p. 177). L'espèce type, Saropois retundata Latr., est très commune dans le midi de la France.

*SAROTES (σαρωτής, qui balaie). Anacus.

— C'est un genre de l'ordre des Aranting, de la tribu des Araignées, établi par Santo-wall aux dépens des Araignées des autont anciens et des Thomisus de Walchensth. Chez ce genre, les mandibules sont cylindiques, du double plus longues que la largue du front. Les yeux sont disposés sur dest séries. Le céphalothorax est arrondi, dépimé. Les pattes sont longues, épaises, subégales. L'espèce type de ce genre est l'Arance regia de Fabricius, ou le Thomisus lancosius de Walchenaër et de Latreille. (E. L.)

*SAROTES. BOT. PH. —Genre de la famille des Byttnériacées, établi par Lindley (Sass-River, XIX). Arbrisseaux de la Norvelle Hollande. Voy. BYTTNÉRIACÉES.

*SAROTHAMNUS (σαρός, balai; the buisson). 201. PH.—Genre de la famille de Légumineuses-Papilionacées, triba des L

Me l'Europe. Voyes Liguri-

GENA, Tournef. (Inst., 467). Spaon - de Sarracenia, Linn. CENEB. Sarracenia. BOT. PH. de La famille des Sarracéniées. drie monogynie dans le système Cormé de plantes herbacées. Turellement dans les lieux Amérique septentrionale, Bes Sphagnum. Leurs feuilles, ont une conformation fort métiole, ou la partie qu'on l'ordinaire, se creuse en = se ou ascidie ovoïde ou al-, dont la longueur varie . de quelques centimètres == ètres, et qui se termine mar un large orifice; quant analogue au limbe, elle arrondie ou un peu en portionnellement, et resue relevée d'ordinaire, à serait destiné à clore l'as-D'entre ces seuilles s'élève anée par une grande fleur Beur jaune ou rougeâtre, et Caractères suivants: Invo-De Lites folioles embrassant un 1 ales persistants; corolle à De Quiculés, concaves, conninombreuses, à filet très biloculaire, introrse; ovaire Res multi-ovulées, surmonté que termine un très grand ant, sous forme d'un grand foliacé, pentagonal. Le capsule à cinq loges, qui s'ou-Valves par déhiscence loculicide. trene des graines en grand nomb Petites. in derons comme exemple de ce genre ELCERE POURPRE, Sarracenia purpu-

- Capèce commune dans l'Amérique

ricale, où on la rencontre depuis

d'Hudson jusqu'à la Caroline. Ses

sent longues de 15 centimètres en-

leur ascidie est fortement renflée.

ovoide, relevée sur son côté supé-

Fune crête longitudinale assez sail-

limbe est dressé, en cœur, et

Miniforme, échancré au sommet; sa

re rouge est grande, portée sur une

hampe de 2 ou 3 décimètres de longueur; les cinq angles de son stigmate sont saillants et bifides. On cultive aujourd'hui assez fréquemment cette plante, soit en serre tempérée, soit en orangerie, soit même, d'après quelques horticulteurs, en plein air; on lui donne une terre tourbeuse, qu'on maintient constamment très humide, afin de reproduire, autant que possible, les circonstances dans lesquelles elle est toujours placée dans les lieux où elle croît spontamément.

Les Sarracénies présentent un fait curieux, sur lequel l'attention a été appelée depuis plusieurs années par divers observateurs. Leurs ascidies sont de véritables piéges à Insectes. Délà Smith, dans son Introduction to Botany, avait donné quelques détails à cet égard; mais des observations plus précises ont été publiées dans une lettre adressée à ce botaniste par M. James Macbride, de la Caroline méridionale (On the Power of Sarracenia adunca to entrap Insects: Trans. of the Linn. soc. XII. p. 48-52), dont nous allons traduire un passage: « Les Sarracenia flava et S. adunca (S. variolaris Michx.) croissent dans le plat pays de la Caroline en grande abondance. Si, dans les mois de mai, juin et juillet, lorsque les feuilles de ces plantes remplissent leurs singulières fonctions de la manière la plus complète, on en détache quelques unes, qu'on les place dans une maison et qu'on les fixe dans une direction verticale, on voit bientôt les Mouches attirées par elles. Aussitôt ces Insectes s'approchent de l'orifice de ces seuilles, et, se posant sur ses bords, ils semblent sucer avidement quelque chose sur leur surface interne: ils restent quelque temps dans cette position: mais enfin, attirés, à ce qu'il paraît, par la douceur de cette substance, ils entrent dans le tube... Bientôt ils glissent et tombent au fond du tube, où ils se noient, ou bien ils essaient en vain de remonter » (retenus qu'ils sont par les poils dirigés de haut en bas, qui garnissent la surface interne de ce tube). « Dans une maison infestée de Mouches, peu d'heures sussisent pour qu'une feuille se remplisse de ces Insectes pris de la sorte. La cause qui les attire est évidemment une substance douce et visqueuse, ressemblant à du miel. qui

est excrétée ou ersudée par la surface interne du tube... Pendant les mois du printemps et de l'été, elle existe en quantité appréciable à l'œil et au toucher... Par un temps chaud et sec, elle épaissit de manière à ressembler à une membrane blanchâtre. » (P. D.)

*SARRACÉNIÉES, Sarracenieus, BOT. PH. - Petite samille de plantes dicotylédonées, polypétales, hypogynes, ainsi caractérisée: Calice de 4-5 folioles imbriquées, le plus souvent accompagné d'un petit involucre de 3 folioles. Autant de pétales alternes, onguiculés, connivents, manquant dans l'un des genres. Étamines en nombre indéfini, insérées, ainsi que les pétales, sur le réceptacle, à filets libres, à anthères introrses, adnées jou oscillantes, biloculaires, s'ouvrant dans leur longueur. Ovaire libre, à 5 ou 3 loges, renfermant chacune un grand nombre d'ovules anatropes insérés à l'angle interne sur plusieurs rangs. Style court. Stigmate petit, à 3 lobes peu marqués, ou plus ordinairement dilaté en une sorte de large chapeau pentagone pétaloide. Capsule 3-5-loculaire, à déhiscence loculicide. Graines à test solide, rarement prolongé en une aile marginale, à petit embryon situé dans l'axe et à la base d'un gros périsperme charnu. Les espèces sont des herbes croissant dans les marais, la plupart de l'Amérique du Nord, une seule de l'Amérique tropicale. Leurs feuilles, toutes radicales, présentent cette singulière forme qu'on a nommée ascidie, celle d'un vase tubuleux plus ou moins allongé, surmonté d'un petit limbe foliacé qui forme comme un couvercle redressé, muni à l'intérieur de poils dirigés en bas, et de glandes qui sécrètent, probablement en partie, le liquide souvent abondant à l'intérieur. Des mailles de cette rosette de feuilles s'élèvent une ou plusieurs hampes terminées chacune par une fleur, plus rarement par plusieurs disposées en grappes, et chacune accompagnée d'une bractée; ces fleurs sont rouges, jaunes ou blanches.

GENBES.

Sarracenia, L. (Sarracena, Tourn. — Coleophyllum, Moris. — Bucanaphyllum, Pluck.) — Heliamphora, Benth. (Ad. J.) SARRACHA. BOT. PH.—Genre de la famille des Solanacées, tribu des Solanées. établi par Ruiz et Pavon (Prodr., 34 Herbes du Pérou. Voy. solanacées. SARRACINE ou SARRASINE. — Nom vulgaire de l'Aristolochia tis Linn.

SARRASIN. Fagopyrum (parus) mypos, froment), por. PH. - Gen famille des Polygonées, de l'Octa gynie dans le système de Linné. T l'avait considéré primitivement ca tinct et séparé; mais Linné l'ayant dans son grand genre Polygonus tanistes adoptèrent cette réunion moment où Campdera et la pluse teurs modernes sont revenus à l'a Tournefort. Les Sarrasins sont d herbacées, presque toujours annu croissent spontanément dans le moyennes de l'Asie, et qui sont comme alimentaires; leurs foui cordées-hastées, accompagnées d demi-cylindriques; leurs fleurs be dites ou unisexuées par avorteme sentent : un périanthe coloré, pref quinquéside, marcescent; les placées par paires devant les divini nes du périanthe et isolément d internes; huit petites glandes h alternant avec ces étamines ; ungit d'un ovaire trigone, uniloculaire. u surmonté de trois styles que terri tant de stigmates capités. A cos fi cède un akène trigone, enteur périanthe persistant et flétri, coutt seule graine dressée, de même A lui, et dont l'embryon est placé d d'un gros albumen farineux.

L'espèce la plus importante de est le Sarrasin connun, Polygonun tum Monch. (F. vulgare Necs. A Fagopyrum Lin.), vulgairement a les noms de Sarrasin, Blé noir. Bucail. Il est originaire de l'Asia ! et aujourd'hui sa culture occupe a de grandes surfaces de pays, per ment dans les contrées montues remplace quelquefois celle de tent tres céréales. C'est une plante a dont la tige dressée et rameuse cinq ou six décimètres, en moyen les feuilles pétiolées sont cordées-s acuminées. Ses fleurs blanches et ment purpurines sont pédicellées et

Eunies en corymbe. Son fruit is legles lisses, aigus, entiers, et m h périanthe, qui a persisté. L'alsarrasin fournit une farine qui, prince de comparée à celle du Fro-, the cependant pour une part imtalimentation de l'homme lusiers points de l'Europe. Cette fasses blanche; mais le pain qu'elle les très coloré, lourd et indigeste; **mindant le seul que mange le peuple** illemente de nos départements mon-Li de la Bretagne, etc. La compacité de tient à ce que la pâte de Sarra-Bre pas ou presque pas; d'un autre servoriétés nutritives sont bien ins à celles du pain de Froment, la 'entrant dans la farine de Sarrasin ren peu plus de moitié, et le glu-P environ un dixième du poids. ins, bien que fournissant un aliment 1. le Sarrasin est cependant une Ementaire très importante, d'autant finne qu'elle réussit dans des terres Mocres, qui seraient impropres à la ses céréales, et que de plus, semée la la moisson, elle sas paise une récolte supplémens la mois de septembre. A part ce usage de la farine de Sarrasin, on cosses des galettes, des bouillies et i authorations alimentaires. D'un les, la graine tout entière de cette is fort propre à nourrir et engraisfaille, les Cochons, les Chevaux. a plante elle-même enterrée au mo-In Soraison est regardée comme ms un bon engrais. Plusieurs agroet dit aussi qu'elle forme un assez ne vert pour les bestiaux. Néan-L Vilmorin a émis des doutes à cet l'agrès sa propre expérience, et il ide d'occasionner des vertiges et des s Micheux, lorsqu'elle est donnée en se. Le Sarrasin se sème générale-In voice, à l'époque où l'on n'a Mouter les gelées tardives. La rasa végétation compense entièresetard. Même lorsqu'on ne le culpour sa graine, on ne le sème guère An du mois de juin. Dans ce dernier jette environ un demi-bectolitre re par bectare.

On emploie aux mêmes usages le Sarrasin de Tartarie, Fagopyrum tataricums Gaertn. (Polygonum tataricum Lin.), qui ressemble au Sarrasin commun par son port, par la forme de ses feuilles, mais qui s'en distingue par ses fleurs en grappes interrompues, pendantes; surtout par ses fruits acuminés, dont les trois angles sont sinués-dentés. Il donne une farine inférieure en qualité à celle du Sarrasin commun; mais, par compensation, il est plus rustique que celui-ci, de telle sorte qu'il peut être semé de meilleure heure et plus tard. Il réussit également dans les terres les plus maigres.

Depuis quelques années, on a essayé en Europe la culture du Sarrasin a cynes. Fagopyrum cymosum Trevir. (sub Polygono). espèce vivace originaire du Népaul, où elle est également cultivée comme alimentaire. C'est une plante multicaule, d'une végétation extrêmement rapide et vigoureuse, qui s'élève à un mètre ou davantage, dont les feuilles sagittées ou presque hastées, acuminées, sont grandes, glauques en dessous. dont les petites fleurs blanches forment des grappes assez serrées, grêles et recourbées. Ses fruits ont leurs angles marginés. L'expérience a montré que cette plante, sur laquelle on avait fondé beaucoup d'espérances, est sujette à un inconvénient majeur : ses fleurs coulent pour la plupart; et, parmi ceux de ses fruits qui nouent, aucun n'arrive, en Europe, à une parfaite maturité. Elle ne pourrait donc être utilisée que comme fourrage vert, ou plutôt comme engrais. Au reste, elle résiste aux froids les plus rigoueeux de nos bivers. (P. D.)

SARRIETTE. DOT. PH. — Voy. SATURRIA.

*SARROTRIPA. INS. — Genre de l'ordre
des Lépidoptères, famille des Nocturnes,
tribu des Platyomides, établi par Duponchel
(Catalogue des Lépidoptères d'Europe, p. 287)
qui y rapporte deux espèces: S. sevayana et
russiana. Elles vivent en Europe. (L.)

SARBOTRIUM (σάρωτρον, balai). Ins.
— Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Colydiens et de la tribu des Synchitiniens, créé par Illiger (Kæfer Pr., I, p. 344) et adopté par Erichson (Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, 1845, p. 259). Latreille (Genera Crustaceorum et Insectorum, II, p. 172, 1) lui donne le nom d'Orthocerus, et le classe à tort parmi

les Hétéromères de la famille des Ténébrionites. Trois espèces rentrent dans le genre, savoir : les S. clavicorne Lin. (Dermestes, Hispa mutica du même auteur, Tenebrio hirticornis Deg., Lat.), S. crassicorne et tereticorne, Er. La première se trouve en France et dans la plus grande partie de l'Europe, sur les pentes inclinées des sablières; la deuxième en Autriche, et la troisième en Allemagne. On ne sait rien concernant leurs mœurs. On doit seulement supposer qu'ils vivent de racines. Ce genre offre les caractères suivants : Antennes avancées, renslées, velues, de dix articles, dernier presque glabre; mâchoires recouvertes; tibias n'ayant pas d'épines terminales; tarses soyeux en dessous. (C.)

SARROTROCERA (σέρος, balai; πέρας, corne). 188.—Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Lamiaires, établi par Ad. White (in new spec. of Long Butle, p. 8, 41, f. 6), et qui a pour type une espèce de l'île de Bornéo, nommée par l'auteur S. Lowii. (C.)

*SARSIA (Sars, nom propre). ACAL. -Genre de Méduses proposé par M. Lesson pour une petite espèce observée d'abord par M. Sars sur les côtes de Norvége et rapportée avec doute au genre Océanie par ce naturaliste sous le nom d'Oceania tubulosa?. Son ombrelle campanulée, haute de 8 à 9 millimètres, porte en dessous un pédoncule très long, tubuleux et mince, renflé à l'extrémité, et du bord de l'ombrelle partent 4 cirrhes ou tentacules trois fois plus longs et munis de pelotes ou ventouses. M. Lesson. qui place le genre Sarsia dans sa section des Méduses agaricines ou proboscidées, lui assigne les caractères suivants: « Ombrelle demi-sphérique, en cloche, excavée en dessous; prolongement probosciforme, long, cylindrique, claviforme au sommet; quatre tentacules très longs, atténués, partant de quatre cotylets. » Cette Méduse a été également observée par M. Thompson sur les côtes d'Angleterre et d'Irlande.

SASA, Vieill. ois. — Synon. d'Opisthocomus, Hoffm., nom latin du genre Hoazin. (Z. G.)

SASAPIN. MAN.—L'un des synonymes vulgaires de la Sarigue. Voy. le mot DI-DELPEE. (E. D.)

SASSAFRAS, BOT, PH. - G mille des Laurinées, tribu demm établi par Nees (Progr., 17)____ principaux caractères sont: Fleme nues. Périanthe membraneux ____ égales. Fl. máles : Étamines 9__ 2 rangs, toutes fertiles; filets = 3 intérieurs munis de 2 glandes introrses, linéaires, à quatre inférieures latérales, les supers vertes par les valvules ascenda gettes inférieures. Rudiment Fl. femelles : Étamines stériles les intérieures souvent unies et ne formant qu'un seul corploculaire, uni-ovulé. Style sul discolde. Baie monosperme.

La principale espèce de ca Sassafras officinal, Sass. officié été décrit à l'article Laurina.

SASSIA. BOT. PH. — Genre dans la méthode n'est pas exectéé établi par Molina (Chili, and 311) qui y renferme deux extinctoria et perdicaria. Elles Chili.

SATANICLE. ois. — Les ment ainsi l'oiseau de temple — SATELLITES. ASTR. — Personant de la listes ont voulu reconnaître des rius d'Aristote la Marte sibelieu tres, le Desman.

SATHYRION. MAN.—Le Suristote était un petit Mammiflem pense devoir être le Desman.

SATUREIA. BOT. PH. — Gommille des Labiées, tribu des se établi par Linné (Gen. n. 70—1 type, Satureia hortonsis (vulgaliriette), est une herbe qui cretament dans l'Europe méridionales tive comme plante condimentairest aromatique et très agréables

SATURÉINÉES. Satureines.
Une des tribus de la famille des Lce mot), qui a pour type la S
Satureia.

SATURNE. MIN. — Les ancies nommaient ainsi le Plomb. On core Sel de Saturne l'acétate de E SATURNIA (nom mythologies Genre de l'ordre des Lépidophirs

tribu des Atticides, établi et que Duponchel réunit au Voy. ce mot.

Less_ ois. — Synon. de Trago-

tribu des Satyrides, créé
dépens des Papilio de
dépens des Papilio de
ns ces derniers temps, a
pèces ayant pour caracins longues que le corps,
des, serrés à leur base;
se court, conique et plus
jels arrondies, les infé-

des Lépidoptères de taille

généralement que des

res, et des yeux plus ou

ls recherchent, en généet arides, et leur vol est

idoptères se trouvent rélue toute la surface du

naît un grand nombre

les entomologistes ont-ils

diviser en plusieurs genres,

partage ainsi:

SATTRES ÉRICICOLES.

e très renfiée à son origine; peude un peu dilatée, l'inférieure sensible; antennes à massue i; reuz glabres. Chenilles incon-

leurs premières ailes, plus prodesus qu'en dessous : elles n'hacontrées où croissent de hautes mi les espèces, celle qu'on doit came type est le S. actwa Es-

\$ 2. - SATTRES RUPICOLES.

testale et médiane également à leur origine; antennes à leur origine; antennes à leur origine; antennes à leur origine; antennes à leur origine. Chenilles gla-lifte sphérique, à corps très gros et leitudinalement; se creusant une wits dans la terre pour s'y trans-leur dans la t

rieurement, reposant sur le sol sans être attachées.

Tous les Satyres de ce groupe ont également une ou deux grandes taches oculaires sur leurs premières ailes, comme les précédents; mais ils ont l'angle supérieur de ces mêmes ailes plus aigu : ils fréquentent de préférence les rochers et les collines arides.

Parmi les nombreuses espèces de ce groupe, nous indiquerons le S. fidia Linné, qui se trouve assex communément dans le midi de la France, ainsi qu'en Espagne.

\$ 3. - SATYRES HERBICOLES.

Nervures costale et médiane également dilatées à leur origine: l'inférieure sans dilatation sensible; antennes à massue allongée, grossissant insensiblement, et confondue avec la tige; yeux glabres. Chenilles pubescentes, grises ou vertes, avec des raies longitudinales, et la tête globuleuse; so suspendant par la queue pour se transformer. Chrysalides peu allongées, à angles arrondis, avec la tête bifide.

Toutes les espèces de ce groupe n'ont qu'une tache oculaire sur leurs premières ailes, ordinairement bipupillées; les femelles des S. endora et narica, qui en ont deux, font seules exception à cette règle: elles sont très communes dans les bois et les terrains incultes où croissent de hautes herbes.

Nous décrirons l'espèce type de ce groupe qui se trouve dans tous les bois de l'Europe, et principalement dans les environs de Paris: c'est le S. tythonius Latreille (l'Amaryllis Engramelle), qui a 1 pouce 1/2 d'envergure, dont les ailes sont fauves en dessus, avec la base et les bords obscurs: les supérieures ayant, de part et d'autre, un œil bipupillé, et les inférieures étant, en dessous, d'un fauve nébuleux, avec deux bandes plus claires, dont une plus courte, et cinq points ocellaires.

S 4. - SATYRES VICICOLES.

Nervures costale et médiane plus ou moins rensiées à leur origine: l'inférieure sans dilatation sensible; antennes visiblement annelées de blanc, et terminées par un bouton pyriforme plus ou moins long et aplati; yeux pubescents. Chenilles pubescentes, généralement vertes, avec des raies longitudinales plus claires ou plus foncées, et la tête globuleuse; se suspendant par la queue pour se transformer. Chrysalides allongées, à angles arrondis et à tête globuleuse, avec deux rangées de tubercules sur le dos.

Les espèces qui appartiennent à ce groupe n'ont également qu'un œil sur leurs premières ailes, mais elles en ont toujours de cinq à six aux ailes inférieures; d'ailleurs, leurs antennes, annelces de noir et de blanc, ne permettent pas de les confondre avec celles du groupe précédent. On les trouve principalement le long des murs des habitations.

On en a décrit plusieurs espèces, qui sont abondantes dans presque tous les bois de l'Europe. Celle que nous citerons comme type, et qui est la plus commune de toutes, est le &. mæra Linné: le dessus des ailes est d'un brun obscur; les premières ont, vers le bout, une bande fauve et deux yeux noirs, dont l'extérieur très petit, et les secondes ailes ont une bande fauve sur laquelle il y a trois ou quatre yeux; le dessous des ailes supérieures diffère du dessus en ce qu'il est ordinairement plus pâle; le dessous des inférieures est d'un gris clair, avec une rangée courbe de six yeux noirs: ces yeux ont une prunelle blanche.

§ 5. — SATTRES RAMICOLES.

Nervure costale plus dilatée que la médiane, qui l'est cependant d'une manière sensible; l'inférieure sans aucune dilatation; antennes annelées de blanc, à massue allongée; yeux pubescents. Chenilles pubescentes, grises ou vertes, avec des raies longitudinales plus claires ou plus foncées; ayant le corps assez ramassé, avec la tête globuleuses; e transformant à la surface de la terre sans se suspendre. Chrysalides courtes, ventrues, arrondies antérieurement et coniques postérieurement.

Les deux seules espèces de ce groupe (S. Dejanira Linné, et hyperanthus Linné), qui sont communes dans presque toute l'Europe, se distinguent de toutes les précédentes par une rangée de quatre ou cinq yeux sur leurs premières ailes. On ne les trouve que dans les parties ombragées des bois, où elles voltigent de branche en branche.

§ 6. - SATTRES DUMIC

Les trois nervures très forter et d'une manière égale à leux tennes annelées de gris et de l sue allongée, et fusiforme; j Chenilles assez courtes, lisses, tudinalement, avec la tête pe leuse; s'attachant par la queue former. Chrysalides courtes, a tubercules, avec la tête légères

Ce groupe comprend tout espèces en assez grand nomi oculaires plus ou moins nomb quatre ailes, et dont la fran est précédée, dans presque ! ligne argentée. La plupart m que dans les bois taillés, où 4 sur les buissons.

L'espèce type est le S. as (le CEPHALE Geoffroy), qui a de : d'envergure; les ailes supérie ves, avec un petit œil noi blanche et à iris jaunâtre plac sommet; le dessus des ailes à d'un brun obscur, avec une jaunâtre placée à l'angle de la le dessous est roussâtre a vec une dâtre, et presente deux lignas, che, et l'autre argentée. Cat trouve communément dans les virons de Paris; sa chenîlle ast de vert plus foncé: elle vit sa nées.

SATIRES. Salyri. ARACHI.
naër, dans le tome premier de
naturelle des Insectes aptères, d
à une famille du geure des Ch
seule espèce qui le représente et
fallax de Walckenaër.

*SATYRIDES. Satyridæ, m
l'ordre des Lépidoptères, famé
nes, créée par M. Boisduval,
tous les entomologistes et corn
genre Satyrus de Latreille. (
suivant Duponchel, a pour can
tennes terminées tantôt par une
riforme, tantôt par une mas
presque fusiforme; palpes s'éb
blement au-delà du chaperen,
poils en avant; tête petite;
glabres, tantôt pubescents; (
robuste; ailes supérieures aya

369

Des vure costale, surtout la mé-TECE quesois la sous-médiane ou dilatées et un peu vésiculeuses : CE I lule discoldale des ailes ine; gouttière anale peu pront l'extrémité de l'abdomen Somme que les ailes sont relevées epos; vol sautillant et neu a Eles atténuées particulièrea dernier anneau se termine = ctant tantôt lisses, tantôt 1ôt pubescentes, et vivant RB. de graminées. Chrysalides ou un peu anguleuses, ≪roissant ou bifide, et deux tubercules sur le dos, tan-Tondies, avec la tête obtuse Les sans taches métalliques. fréquentent les lieux secs ▼○ I ent assez vite et par saccaat jamais à la hauteur des : La ment ordinairement sur les eles prairies. On en connaît mts espèces qui sont répanue toutes les contrées du

assez grand nombre de Cribu des Satyrides, et ceux par tous les entomologistes : Arge Esper, Erebia Bois-Boisduval (Arcticoles Duyrus Latreille. (Voy. ces (E. D.) UM. BOT. PH. — Genre de la idées, tribu des Ophrydées, Tey (Orchid. 345). Herbes du E Boirs. - Dor. PH. - Genre de la fadées, tribu des Ophrydees, Z (in Act. acad. Holm., 1800, riginaires de l'Afrique aus-ORCEIDÉES. B (catupe; , salyre). MAM. -(voy. ce mot) a reçu de mination spécifique de Saty-Vant M. Agassiz (Nomenclator ce nom lui avait été appliqué anciennement par Tulpius medica, 1672). (E. D.) Posss. — Nom vulgaire, sur Provence, des espèces du genre Voy. ce mot. Salvia (de salvare, sauver). Bor.

PH. - Grand genre de la famille des Labiées, de la Diandrie monogynie dans le système de Linné. Le nombre des espèces dont il se compose s'élève à environ 300; car M. Bentham en décrivait 266 dans sa monographie datée déjà de plusieurs années, et depuis cette époque, il en a été décrit un assez grand nombre de nouvelles. Or. parmi ces espèces il en est plusieurs qui ont un intérêt réel, soit pour leurs propriétés médicinales, soit pour le rôle brillant qu'elles jouent dans nos jardins. Les Sauges sont des herbes ou des sous-arbrisseaux, rarement des arbustes, disséminés sur toute la surface du globe, mais plus particulièrement dans l'Amérique intertropicale: elles différent beaucoup de portet d'inflorescence. mais elles forment un groupe générique des plus naturels, grâce à l'uniformité de leurs principaux caractères. Leur calice est ovale, tubuleux ou campanulé, bilabié, à lèvre supérieure entière ou tridentée, à lèvre inférieure bifide: leur corolle bilabiée a la lèvre supérieure entière ou légèrement échancrée, et l'inférieure trilobée, le lobe médian de celle-ci étant d'ordinaire plus large que les autres et échancré : leurs étamines sont au nombre de deux seulement, les deux supérieures restant rudimentaires, et elles sont formées chacune de deux loges, l'une fertile, l'autre stérile et plus ou moins déformée, portées aux extrémités d'un très long connectif allongé en filament, implanté par un point plus ou moins médian à l'extrémité du filet proprement dit; le disque sur lequel repose l'ovaire se développe antérieurement en une sorte de glande presque aussi haute que celui-ci; le style se divise au sommet en deux branches égales ou inégales. M. Bentham a subdivisé les Salvia en plusieurs sous-genres que nous ne pouvons nous dispenser d'indiquer; seulement, en les rapportant, nous nous bornerons. faute d'espace, à indiquer les caractères de ceux auxquels appartiennent des espèces sur lesquelles nous devrons nous arrêter.

a. Eusphace Benth. (de σφάχος, sauge). Calice campanulé, à lèvre supérieure tridentée, l'inférieure bifide, toutes les dents aiguës; corolle à tube large, garni intérieurement d'un anneau de poils, à lèvre supérieure dressée, l'inférieure ayant ses lober latéraux étalés-réfléchis, et le médian large.

presque bifide; connectifs étendus en atrière, portant une loge stérile, déformée, presque soudés entre eux par leur extrémité. Herbes ou plus souvent sous-arbrisseaux de la région méditerranéeune, à seuilles entières ou pinnatiséquées. -- Ici se range l'espèce la plus connue de tout le genre, la SAUGE OFFICINALE, Salvia officinalis Lin. C'est une plante spontapée dans les lieux sers de l'Europe méridionale. Sa tige ligneuse est couverte de poils qui la rendent laineuse; ses feuilles sont entières, pétiolées, oblongues, rugueuses, les inférieures blancheslaineuses en dessous, les florales sessiles, ovales, acuminées, membraneuses à leur hase. Ses fleurs sont purpurines, bleues ou blanches, plus ou moins grandes, selon les variétés : elles forment des faux-verticilles multiflores, distincts; leur calice membraneux, coloré, strié, est dépassé deux ou trois fois par la cerolle. Cette Seuge est très répendue dans les jardins, soit comme plante d'ornement, soit comme plante médicinale. Elle s'est même naturalisée dans certains de nos départements où elle ne croissait pas primitivement. On en possède plusieurs variétés, dont l'une, plus petite dans toutes ses parties, parte le nom de Petite Sauge; d'autres se distinguent par leurs sevilles p. rachées de jaune, ou de jaune et de rouge, gaufrées, frisées, etc. On dispose ordinajrement ces plantes en bordures, et on les multiplie par division des pieds, quelques unes par graines. On les place à une exposition méridionale et dans une terre légère. La Sauge officinale a été de tout temps fort renommée et fort estimée pour ses propriétés médicinales. Son edeur est aromatique, mais sorte et pen agréable; sa saveur est amère. Elle est, à un degré prononcé, excitante et stimulante. Par son action sur le système perveux elle se range parmi les antispasmediques chauds les plus puissants. On l'a aussi recommandée comme fébrifuge. Au total, cependant, elle est aujourd'hui moins babituellement employée que dans l'ancienne médecine. On fait usage de ses fauilles et de ses sommités fleuries, en infusion théiforme. On s'en sert encore pour des fomentations sur les turneurs froides, etc.

b. Hymenosphaco Benth. Calice campamulé, à lèvre supérieure bi-trifide, l'inférieure bifide, ayant tous ses lobes à peu près

égaux, et finaleme veinés; corolle à 9 rieurement d'un a supérieure un pen mines semblables seaux, sous-arbriss le plus souvent o propres à la régies cap de Bonne-Espé la SAUGE DES CARA Lin., espèce frui indique l'origine. dans nos climats, laineuse, s'élève d se distingue par se ses , presque glabe rines disposées et meuses; par ses fer membraneux-color ment dans les jard Salvia pomifera Li gneuse, originaire comme la précédes est aussi d'oranger

c. Drymcosphac ou campanulé, à entière, tronque. corolle à tube sail ment un anneau d à celles de la secti que les étamines. rope et d'Asie, Yt tineuses; générale en cœur hastées : l - Nous nous borne ple de ce sous-gen Salvia glutinosa Li spontanément dan ombragés de l'Asie et qui se trouve d partements de l'e

d. Horminum Belèvre supérieure u dentée; corolle à l'dessous de la gun pileux à l'intérieur primée, droite, es rieure ayant ses dressés, le médian tifs défléchis en arricohérents entre eu est calleuse. Herbenéenne. — La typ

ROmm, Salvia Horminum Lia., espèce 🚾 qui croft dans les parties de l'Afri-🗖 l'Asie et de l'Europe voisines de la sée, le long des champs, dans les pen converts. C'est une plante taing ou six décimètres, légèrement **És**milles oblongues , obtuses , crémarquable surtout par ses feuilles drieures stériles, colorées en bleucom grouge, selon les variétés, plus des autres, et formant ainsi B & inflorescence une touffe (co-L Cette Sauge, usitée autrefois a disparu à peu près entière-L'Inui des catalogues de plantes On la cultive comme espèce

🗷 Benth, Calice campanulé ou 📤 😂 re supérieure divisée en trois 🚾 💂 dont la médiane est génécourte. Corolle assez semblade sous-genre précédent, mais à de la lèvre inférieure le plus Cave, échancré, légèrement crétif des étamines semblable à h section précédente. Herbes génépropres à l'Europe méerientale et aux parties moyennes 🔓 à feuilles florales persistantes, Caux-verticilles de type de cette division est la Marke, Salvia Æthiopis Lin. Esdans les lieux stériles, dans raileux et secs de la région mé-🖦, et qui appartient aussi à la départements les plus méridiocomprend également la SAUGE Calvie Sclarea Lin., plante très es noms d'Orvale, Toute-bonne. le long des chemins et dans es arides de l'Europe méridioane grande plante bisannuelle. b épaisse, droite et rameuse, hit ou acul décimètres de haul'Émilles sont grandes, ovales en lées, très rugueuses, velues : ses lacces em bleuatres, sont accomk**do femilles florales c**oncaves, colos dents du calice sont mucronées. sciarée a une odeur forte, pénépeu agréable. On la regarde comme edique, cordiale, résolutive, etc. megne on l'emploie comme condiment et on la cultive dans ce pays pour ce motif.

SAU

f. Plethiosphace Benth. Calice ovale, à lèvre supérieure concave en-dessus, marquée de deux sillons, à trois dents fort courtes, conniventes, l'inférieure divisée en deux lobes aigus. Corolle peu différente de celle de la section précédente, de même que les étamines. Herbes indigènes de la région méditerranéenne, de l'Europe orientale, de l'Asie septentrionale et du cap de Bonne-Espérance. - Nous en citerons pour exemple la Sauge des près, Salvia pratensis Lin. espèce très commune dans les prés secs et le long des chemins, dans toute l'Europe moyenne et méridionale, fort variable pour sa taille, pour son degré de pubescence. mais toujours facile à distinguer des espèces voisines à ses seuilles très rugueuses, oblongues en cœur, crénelées, un peu incisées, dont les supérieures sont embrassantes : à ses grandes fleurs presque toujours bleues un peu violacées, dont les faux-verticilles sont presque nus et dont la réunion forme une sorte de grappe simple ou presque simple. Cette plante est très aromatique et à peu près aussi excitante que la Sauge officinale, à laquelle on peut la substituer sans inconvénient notable.

g. Microsphace Benth.

h. Calosphace Benth. Calice ovale, tubuleux ou campanulé, à lèvre supérieure entière ou présentant trois dents courtes; corolle à tube saillant ou inclus, à lèvre supérieure droite, concave, entière ou peu profondément échancrée; connectifs déjetés en arrière, linéaires, connés longitudinalement; lobe inférieur du style subulé. Herbes, sous-arbrisseaux et arbrisseaux propres à l'Amérique tropicale. C'est à ce sous-genre qu'appartiennent toutes ces magnifiques espèces de Sauges qui, dans ces derniers temps, out pris un rang important dans nos jardins dont elles sont l'un des plus brillants ornements. Parmi elles nous nous bornerons à en citer deux.-La Sauge ÉCLATANTE, Salvia splendens Sello, très bel arbuste originaire du Brésil et aujourd'hui l'un des plus répandus dans les jardins d'Europe. Ses seuilles sont ovales-acuminées, dentées, en coin ou arrondies on presque en cœur à leur base; sa beauté consiste dans ses seuilles florales, ses calices

372

et ses corolles d'un rouge ponceau très vif; celles-ci sont glabres et n'ont pas moins de 5 ou 6 centimètres de long; leur lèvre supérieure est longue, entière, l'inférieure restant beaucoup plus courte. On multiplie cette belle plante par boutures et par éclats. L'hiver on la tient en serre; mais, pendant l'été, il est bon de la mettre en pleine terre, à une exposition chaude, et de l'arroser abondamment si l'on veut qu'elle prenne tout le développement dont elle est susceptible. - La Sauge étalée. Salvia palens Cav., originaire des montagnes du Mexique, est une acquisition encore assez récente, mais qui commence à occuper dans les jardins la place distinguée à laquelle sa beauté lui donne des droits incontestables. C'est une plante vivace dont la tige, presque simple, et pourvue de poils étalés, s'élève à 5-7 décimètres; ses feuilles inférieures sont pétiolées, en cœur, hastées, les supérieures presque sessiles, toutes crénelées, rugueuses. Ses fleurs sont très grandes, d'un beau bleu azuré, portées sur des pédicelles plus courts que le calice, et leur réunion forme une sorte de longue grappe terminale; elles se succèdent pendant tout l'été. On multiplie cette Sauge par semis et par boutures. L'hiver on la conserve en serre tempérée, pour la mettre en pleine terre pendant l'été. - A côté des deux espèces précédentes, on peut citer encore, comme plus ou moins remarquables par leur élégance et comme répandues dans les jardins, les Salvia Grahami Benth., S. fulgens Cav., etc.

- i. Echinosphace Benth.
- k. Pycnosphace Benth.
- 1. Heterosphace Benth.
- m. Notiosphace Benth.
- n. Gymnosphace Benth.
- o. Hemisphace Benth.

de la famille des Salicinées, de la Diœcie diandrie dans le système de Linné. Il est formé d'arbres et d'arbrisseaux qui croissent en grand nombre dans les parties tempérées et froides de l'hémisphère boréal, surtout le long des cours d'eau et dans les endroits frais des montagnes, en proportion beaucoup plus faible en Afrique, aux Indes et dans l'Amérique méridionale. Leurs feuilles al-

ternes sont accompagnées de stipules persis-

tantes ou tombantes. Leurs fleurs dioiques

SAULE. Salix. BOT. PH. - Grand genre

(P. D.)

forment des chatons sessiles (qui se développent, tantôt avant tantôt en même temps qu'elles, bractées sont indivises. Les fleur réduites à deux, trois ou cing ét les filets se soudent très raremes corps; les femelles présentent un pistil à ovaire uniloculaire. à style très court et à 2 stigmate fruit est une capsule uniloculai qui renferme plusieurs graines longs poils semblables à du cou Saule est certainement l'un de o sentent le plus de difficultés poi tation et la détermination des difficultés n'ont pu être entière par la publication de plusieurs t ciaux dont les plus important d'Hoffmann (Historia Salicum, M. Seringe (Monographie des Se de Koch (de Salicibus europais tio, 1828), etc. On sent que mos laisser de côté ces difficultés et : à quelques détails sur les espèce nues, qui ont un intérêt imméd utilité.

1. Le SAULE BLANC, Salizalle espèce, connue aussi sous le ma commun, se trouve naturelle des eaux, dans les prés humides souvent aussi on la plante des lieux où elle réussit à mervell clle-même, elle forme un bei ar 15 mètres de hauteur : mais m jours sa forme naturelle est sine altérée par la suppression périod branches qui détermine un fert ment dans le haut des tropes ai taillés en tétards, et presque à suite leur creusement progressifs des agents extérieurs. Ses feuille céolées-acuminées, légèrement 1 à l'état adulte, presque sessiles sur leurs bords de dentelures de rieures sont glanduleuses. Ses montrent en général en même les seuilles ou un peu plus tard; diculés; ils donnent des cancal sessiles, glabres. Plusicurs botani sent à cette espèce le Saule james tellina Linn., vulgairement not jaune, Amarinier, bois jaune, co quable surtout par la couleur jas

Jeunes branches, et par la flexi-Ves-ci qui détermine leur emploi le forme de liens pour des ou-Prie, etc. Comme ses congéblanc se multiplie avec la BCIlité par boutures, et il réusles terres fraiches et hute souvent le long des checs champs, etc. Son bois, peu durable, est employé Por la confection de cercles, 🖿 a menuiserie grossière et de peu de valeur; on l'ume bois de chauffage. Son ertume et une astringence On l'a préconisée comme ms effets dans toutes les cir-I fait usage du quinquina, dans le traitement des de le ntes, et plusieurs médecins pouvait la substituer à ce Aca yantage sensible. L'analyse Lacide gallique, un peu de Tactives, extractives, substance particulière qui se les autres Salicinées, la Sali-🎮 🗪 , dans laquelle paraît résidement sa propriété fébrifuge. DE BABYLONE, Salix Babyloo 🌬 connu sous le nom vulgairo **leureur, est originaire de l'Orient.** Possédons, en Europe, que des femelles. Il forme un bel arbre de pètres de hauteur, très remarquarameaux très allongés, flexibles 🕨 vers la terre par suite de leur 📭 🌬 feuilles sont lancéolées, étroiment acuminées, finement den-. Ses chatons se développent en que les feuilles. Tout le monde bel arbre dont l'effet est si pittobord des pièces d'eau, où on le Pardinaire.

Soleie sous le nom d'Osier les longs E grêles et très flexibles de divers Rous avons déjà cité la variété à Jame du Saule commun. A cette esfat ajouter, comme usitée sous ce 5 et plus habituellement encore, 1° le Salix viminalis Lin., qui porte ment les noms d'Osier blanc, Osier Mer vert, selon ses variétés distinguées

reconnaître ses feuilles lancéolées-acuminées. très allongées; 2° le SAULE POURPRE, Salix purpurea Linn., vulgairement nommé Osier rouge, Osier franc, à écorce généralement pourpre foncé, à feuilles oblongues, élargies dans le haut, acuminées, épaisses, glauques à leur face inférieure. Les rameaux de celuici constituent un Osier estimé des vanniers. à cause de la facilité avec laquelle ils se fendent longitudinalement.

SAU

SAULE MARIN, POLYP. - Nom vulgaire de plusieurs espèces de Gorgones.

SAUMON. Salmo. POISS. — Un des Poissons qui donne les produits les plus importants à cause de sa grandeur, de l'excellence de sa chair et de l'abondance des individus réunis en troupes nombreuses, et donnant lieu, par conséquent, à des pêches très productives, est le Poisson connu de tout le monde sous le nom de Saumon. Cette expression, dérivée du latin Salmo, qu'Ausone a, sans contredit, appliqué à notre espèce. s'est conservée dans la plupart des langues dérivées du latin; elle s'est conservée sans subir presque aucune altération en anglais. langue dans laquelle on le désigne sous le nom de Salm. Toutes les langues d'origine germanique l'appellent Lachs ou Lax. Pour en rappeler les principaux traits caractéristiques, je dirai en peu de mots que le Saumon a le corps allongé, le dos épais et arrondi, la tête petite, le museau pointu. les deux mâchoires presque égales : cependant la supérieure recouvre l'inférieure. Des dents aigues hérissent les intermaxillaires, les maxillaires, la mandibule inférieure, les palatins, le chevron du vomer et la langue. Mais ce qui distingue ce poisson des autres espèces de Truites de mer qui paraissent lui ressembler par les formes extérieures, et souvent aussi par la grandeur, c'est que le corps du vomer n'a aucune dent. Derrière la dorsale et sur le dos de la queue, on voit une petite nageoire adipeuse, ainsi que cela a lieu dans tous les Poissons de la famille des Salmonoïdes. La caudale est courte et échancrée. Les autres nageoires n'offrent rien de remarquable. La couleur est un bleu ardoisé au-dessus de la ligne latérale, fondu dans le blanc argenté de toutes les parties inférieures. Des nuances irisées se reslètent sur tout le corps. Quelques taches touleur de leur écorce, et que font | noires et rares sont semées sur le dos et sur

les côtés de la tête. Les nageoires supérieures, plus eu moins foncées, n'ont ni taches ni points. La pectorale est un peu salie de noirâtre; les ventrales et l'anale sont blanches, plus ou moins grisâtres.

L'œsophage et l'estomac forment un sac assez grand, replié sur lui-même, de manière que le pylore est peu éloigné du diaphragme. On lui compte plus de soixante cœcums, dont un grand nombre s'insère, comme on le concoit bien, sur le duodénum. L'intestin se rend d'ailleurs à l'anus, sans faire aucun repli ni circonvolution. Le soie est volumineux, la vésicule du fiel assez grande. La vessie aérienne est longue, simple. Les organes génitaux, au moment du frai, sont très développés, et occupent près des deux tiers de la cavité abdominale. Les ovaires sont constitués par des replis nombreux de la membrane oviducale sur lesquels sont attachés les œufs. Ces replis flottent librement dans la cavité du ventre, de manière que les œuss tombent, après leur développement, dans l'abdomen avant d'être pondus.

La longueur ordinaire des Saumons est de 80 à 90 centimètres. On en voit de plus petits, mais il est rare d'en trouver sur nos marchés qui n'aient que 30 centimètres. Ceux de 1 mètre 60 à 80 centimètres sont rares. On reconnaît le mêle de cette espèce à un petit tubercule relevé sur la symphyse de la mâchoire inférieure; mais il ne devient jamais assez saillant pour avoir la forme d'un crochet charau que l'on observe dans l'espèce du Bécard.

Le Saumon est extrêmement abondant dans tout l'océan Septentrional, jusque sous les glaces des mers arctiques. Il remonte dans toutes les eaux douces qui s'y versent, pour y frayer. Les femelles précèdent toujours les mâles ; elles font, en entrant dans les fleuves, des espèces de trous ou sortes de mids dans lesquels elles abandonnent leurs œuss, que les mâles viennent ensuite arroser de leur laitance. C'est au moment où ces animaux essaient de vaincre tous les obstacles pour remonter dans les rivières, qu'on en sait une pêche abondante. Cette migration instinctive des Saumons leur fait franchir des chutes d'eau très élevées. On cite le saut du Saumon, dans le comté de Pembroke, où l'en s'arrête pour admirer la force

et l'adresse avec laquelle ces Poissons fra chissent la cataracte. Il y a aussi en Irlande deux autres sauts très renommés: I'm à Leixlif, l'autre à Bally-Shannon. Pour frachir la chute de la rivière, les Saumens dicrivent une courbe de 7 à 8 mètres, afin de dépasser les 5 mètres de la hauteur de mcher. Souvent leurs premières tentifies sont infructueuses; mais, loin de puls courage, ils font de nouveaux efforts is ce qu'ils aient atteint le sommet de la d ils disparaissent alors dans le flouve. Le pied de la cataracte, on voit des Ma et de grands Squales bondir dess l'een, attirés qu'ils sont dans cet endreit per l'abondance de la proie que leur precurent la Saumons. Le nombre des Cétacis y et sisez considérable pour croire qu'il y a du profit à y établir une pêche ru Une fois entrés dans les rivières, les la mons y remontent assez haut, car en prend dans la Seine jusqu'à la be Provins. Ils entrent aussi dans la Mi Les Saumons sont moins abondants ces rivières que dans la Loire, et dans le grands affluents de ce fleuve. Es e aussi dans le Rhin, dans l'Elbe et dans à les grands fleuves du nord de l'Europe. Le pêche du Saumon se fait le plus ser dans les pêcheries sédentaires; mais en le prend quelquefois aussi avec la amae. Ca le pêche aussi à la ligne en amercant aven l'Ammodite (Ammodytes tobianus). Sir Wiliam Jardine et Humphrey Davy regu ce petit Poisson comme un très ben ag Le nombre des individus de cette contre e si considérable que quelques pêcheries d'A gleterre fournissent une moyenne de cent mille Saumons par an. On die pêche est encore plus considérable en l ou en Norvége. Il n'est pas rare que l'as porte à Berghem deux mille Saument fi en un jour. La pêche du Saumon seralt d'un produit considérable en Islande, si le min que de bras et la pauvreté des habitants til mettaient obstacle à l'établissement det p cheries, qui exige toujours des frais asset et sidérables. Quelques auteurs prétendent @ les habitants négligent la pêche du Sa parce que le fond des baies est infecté p les Phoques. La présence de ces ani loin d'être un obstacle sérieux, devien au contraire, un produit avantageux

eue l'en tirerait du Poisson. Dans la 🕶 orientale, on présère l'espèce de Delde le Dorsh au Saumon; aussi la pêche de ce dernier Poisson. Mor wege, et surtout dans le district Marian, la pêche est exploitée en ser le berd de la mer, soit sur sieures. Les côtes du Dane-Jand et du Holstein ne sont pourvues de Seumons; mais est extrêmement riche, et on che considérable dans toutes Ise de Finlande et de Bothnie, les eaux de la Laponie suénce, les côtes de la Picardie fournies de Saumons; il n'y ant sur celles de la haute et de mais il y en a beau-Cies de Bretagne, et en avanand-ouest, on en prend aussi la Gironde et même dans pêcheries de Bretagne ont reusement de leur importance erages que l'on a faits sur un 🖛 🚤 des rivières de cette pro-**■ p o**utre , perdu les belles pêet et de Châteaulin. Il ne semdant difficile à l'administrales intérêts du service des liques avec les avantages que arefois de ces péches si pro--mèche ou on sale le Saumon ver. C'est surtout en Livonie are avec activité ce Poisson. Propoit des cargaisons considécommerce distribue dans sous le nom de Saumons de ur lui donner un bon goût, laut employer de préférence de l'Aune ou du Genévrier. brindilles du Myrica gale. oisson a frayé, il semble rps se couvre de taches roufaiblement que le courant a besoin de se refaire par un r dans la mer. La chair deileuse et cotonneuse. J'en ai l'Autie : les pêcheurs leur de Truites guiloises. crolt assez vite. Les petits

Trui-

Drames qui s'effacent avec l'age.

fire marquée par plusieurs bandes

Pour reconnaître les petits Saumons des jeunes Truites avec lesquelles il est facile de les confondre, il faut avoir recours au caractère de la dentition, car nous recevons souvent, sous le nom de Saumoneaux du Rhin, de jeune Truites mélées avec le frai du Saumon.

Le Poisson dont je viens de présenter fort en abrégé la description et l'histoire de ses mœurs, est le type d'un genre caractérisé, à côté des Truites, des Forelles, par le corps du vomer lisse et sans dents.

Il existe sur nos côtes une seconde espèce de ce genre qui devient aussigrande, et que l'on connaît sous le nom de Becand (Salmo hamatus). Cette espèce se distingue par le crochet saillant que portent à la machoire inférieure les deux sexes. J'ai constamment vérifié la présence de ce caractère sur les femelles que l'on dépèce dans nos marchés. L'erreur de regarder le Bécard comme le mâle du Saumon est si commune, je dirai même si populaire, que l'on vend des tranches de Bécard dont on peut voir le ventre rempli d'œuss. sous ce nom de Bécard ou de mâle du Saumon. Les couleurs de cette espèce sont difsérentes de celles de la précédente. Le des est toujours plus gris; le corps est couvert de nombreuses taches rouges. Le Bécard entre dans les fleuves longtemps après le Saumon. Les individus de cette espèce très commune ne se réunissent pas en aussi grand nombre. La chair est moins rouge et beaucoup moins bonne. Je crois que le Bécard est plus commun dans le Rhin et dans les grands lacs de la Suisse que sur nos cotes occidentales de l'Océan. Il me paraît que c'est lui que l'on trouve dans le lac de Constance.

Ni le Saumon ni le Bécard n'existent dans la Méditerranée ou dans la mer Noire; mais cette mer nourrit plusieurs autres espèces du genre des Saumons. Une d'elles, qui est très commune dans le Danube, est le Huca (Salmo Hucho). Celui-ci, remarquable par la longueur de sa tête et de son corps, se prend souvent à Vienne.

L'ORBLE CHEVALIER (Salmo umbla) est une autre espèce de Saumon, très commune dans la Suisse et dans le Tyrol. Elle l'est aussi beaucoup en Angleterre, car c'est le Charr des Anglais.

Il faut aussi rapporter au genre des Sau-

ons le Salvelin (Salmo Salvelinus), des lux douces de l'Europe centrale. Outre le aumon, la Norvege nourrit encore trois nutres espèce de ce genre; le Roie (Salmo alpinus), qui habite les lacs alpins de la Laponie, et qui est un des bienfaits de la nature pour les Lapons des Alpes boréales. Sa chair est excellente; c'est une des espèces que la sage économie des habitants de ce pays sait transporter d'un lac dans un autre,

et propager avec grand soin. Une autre espèce norvégienne est le Kul-MUND (Salmo carbonarius), Poisson à chair blanche, molle et peu estimée. Celui-là ne s'élère jamais dans les lacs alpins ; il se tient dans les régions basses et boisées de la Nor-

Une troisième espèce de ce pays est le vege occidentale. REDING (Salmo Ascanii), que l'on trouve principalement dans les lacs voisins de la mer. On peut conserver cette espèce dans des

Je ne puis, dans un article de Dictionréservoirs ou dans des étangs. naire, indiquer toutes les espèces encore peu connues que Pallas a décrites. Ou peut consulter l'Histoire des Saumons, publiée dans ma grande Ichthyologie, où je crois avoir fait connaitre, d'après Pallas, plus de douze espèces de Saumons des eaux douces ou salées de la Sibérie, et dont plusieurs mériteraient, sans aucun doute, de fixer l'attention des économistes, à cause des peches abondantes dont elles pourraient devenir l'objet. Il y a aussi plusieurs autres espères de Saumons dans les grands lacs de l'Amérique septentrionale et sur toutes les côtes boréales de ce vaste continent. Plusieurs égalent pour la taille notre Saumon d'Europe, et si elles étaient convenablement saices ou fumées, elles pourraient être, avec avantage, importées dans notre commerce européen.

Je n'ai mentionné dans cet article que des espèces de Salmonvides qui se rapportent au Saumon. Pour compléter l'histoire de ces Poissons fort importants, je renvoie à l'article TRUITE, où je serai connaître les espèces de ce genre, dont quelques unes ne le cèdent pas aux Saumons pour la taille ou pour l'importance commerciale.

SAURAUJA. BOT. PH. — Genre de la famille des Ternstræmiacees, tribu des Sauraujées, établi par Willdenow (in Berlin. a. Schrift., t. III, p. 406, t. 4). On connait

	SAU	pare les	e service e ecaille e 17236 le P
diselles month	pèces de ce gent citerons les Sans- phiana, caulifo na, gigantea Bluss de l'Asic et de l'	y property of	1
picale.	es vertes des Saus	mucile	1
nent une s	es vertes ues rande quantité de its de plusieurs es omme denrées alir nUJÉES. Saurauj		M

Tribu de la famille des Te (L. 1.) . للذ - يد (voy. ce mot), ainsi nommée 1600g) rauja qui lui sert de type. alacopterie . = 1 SAURE. Saurus (caupoc, L. 11, P. 312h خدو - Genre de l'ordre des ME abdominaux, famille des Sa suivabu: par G. Curier (Règ. anim.,

qui lui donne les caractères seau court; bouche fendue - les interess rès pointaes in arrière des yeux; bord de la palaum, se périeure formé en entier par mais aucom laires; beaucoup de denis tra al, el surest long des deux machoires, de 2 oaks. Li prela langue et les pharyngiens es arriere des sur le vomer; buit ou neul ecilles douze ou quinze rayons aux T I les opercules; mière dorsale est un peu al i mar in ventrales, qui sont grandes couvrent le corps, les joues et et leurs viscères ressemblent assez (ma salupart vice

Pue les Sel On rapporte à ce genre un Truites. nombre d'espèces dont la ple dans la Méditerranée; telles que Cur., etc. saurus L., fætens Bl., badi G. S lgaire # sont des Poissons très voraces. edie, de

SAUREL. POISS. - Nom vul côtes de Picardie et de Norman rank vulgaire, Caranæ trachur

*SAURICHTHYS. Poiss. Foss id. Linn., Bl.). l'ordre des Ganoides, famille d hélérocerques, établi par M. Aga huit espèces qui proviennent

maux désignés par les anciens triasiques. sous le nom général de Lézards, pour Al. Brongniart, G. Curies et los Zoologisles modernes, sous la de Ziominia de Sauriens, un ordre distince de la cim Leurs caractères les plus eses suivants: Animaux à corps adi, écailleux ou chagriné et ; ayant le plus souvent quatre gts garnis d'ongles; offrant pagée et présentant à sa base plus souvent transversal; à >les, ainsi que le tympan; nam et des côtes très distinctes des mâchoires dentées, à ies; enfin les œufs ayant une étacée, et les petits ne subisauformation.

»mgé, arrondi des Sauriens rani les Reptiles, de les rap-> certains Ophidiens et de Mciens qui ont une queue; les petites granulations ré-Leur peau est garnie, suffi-Eloigner de tous les Amphi-L'absence de la carapace les Chéloniens. Leurs pattes, mment au nombre de quatre, tas Serpents, qui n'en ont pas : on qui n'en présentent que = et leurs doigts, dont les arnies d'ongles, peuvent parer des Batraciens qui ont : même prolongement de la brale sert à les différencier Smille des Batraciens anoutransversale de leur cloaque Leus les Batraciens urodèles, Fortues. La présence, presque lante, des paupieres et celle servent a les distinguer des sont toujours dépourvus. est un caractère essentiel et be les Serpents, comme l'exiles séparées et mobiles peut Cloigner: 1° des Batraciens ces os sont très courts, et iens où ils sont soudés entre les Chéloniens n'ont jamais de sence de ces corps, fixés au l'épaisseur des mâchoires, ter les Sauriens, et en outre, ux les branches de la màchoire IL soudées ou réunies par une de. c'est une différence noa plupart des Serpents dont , tant supérieures qu'inférieu-Das jointes solidement dans la ligne médiane, où souvent elles peuvent s'écarter l'une de l'autre et dilater ainsi l'entrée de la bouche. En outre, la coque dure des œuss et les jeunes ne subissant pas de métamorphoses, peuvent encore faire distinguer les Sauriens des Amphibiens.

Les Sauriens semblent se lier aux autres classes des animaux vertébrés par quelques analogies de forme, de structure ou d'habitude: nous citerons quelques exemples. Les Crocodiles, qui vivent constamment dans l'eau et ne peuvent se trainer que péniblement sur le sol, ont, par la conformation de leurs pattes, quelque analogie avec les Phoques et les Lamantins; les Dragons, par les membranes dont ils sont pourvus et peut-être mieux encore les animaux perdus qui portent le nom de Ptérodactyles, et que certains naturalistes font rentrer dans l'ordre des Sauriens, se rapprochent des Chauves-Souris et même des Oiseaux; les Basilics et les Istiures par les rayons osseux qui soutiennent les nageoires du dos et du dessus de la queue; les Scinques par leurs écailles placées en recouvrement les unes sur les autres : les Ichthyosaures , animaux perdus que l'on a placés quelquefois avec les Sauriens par la disposition de leurs squelettes, out des rapports avec plusieurs groupes de la classe des Poissons; les Geckos et les Phrynocephales se rapprochent beaucoup de certains Amphibiens du groupe des Salamandres. Enfin, si l'on pénêtre dans la classe même des Reptiles, on trouve aussi des analogies entre les Sauriens et certains animaux des autres ordres; mais nous ne nous étendrons pas davantage sur ce sujet et nous nous bornerons seulement à faire observer d'une manière générale, que l'on remarquera toujours des rapports plus ou moins intimes entre deux animaux de classes différentes, mais ayant les mêmes habitudes et vivant dans le même milieu.

D'après ce que nous avons déjà dit, on peut aisément distinguer les Sauriens des ordres que l'on admet dans la classe des Reptiles: les Chéloniens, les Ophidiens, et les Batraciens ou Amphibiens, dont M. de Blainville fait, à juste raison une classe tout-à-fait distincte de celle des Reptiles. En effet, les Sauriens dissèrent des Chéloniens par le défaut d'une carapace, par leurs ver-

tèbres dorsales n'étant pas soudées entre elles, et par leurs côtes mobiles; parce qu'ils ont des dents et non un bec de corne; que leur épaule et leur bassin ne sont pas recouverts par les vertèbres, et enfin parce que leur cloaque présente une fente transversale au lieu d'un orifice allongé et arrondi. On les sépare des Ophidiens par le mode d'articulation du corps de leurs vertèbres, qui n'offre pas antérieurement de portion sphérique; par l'existence constante d'un sternum, des os de l'épaule, et le plus souvent du bassin et des pattes : par la présence de deux poumons également développés, celle des paupières et le plus babituellement du conduit auditif externe. ainsi que la soudure ou l'immobilité des pièces qui constituent l'une et l'autre machoire chez ces Reptiles. Enfin, les Sauriens peuvent être distingués des Batraciens, parce que leur tête est unie à l'échine par un seul condyle; que leurs côtes se joignent constamment à un sternum ; que leurs pattes sont munies d'ongles cornées; que leur corps est le plus souvent protégé par des téguments écailleux ; que les mâles ont des organes génitaux externes destinés au rapprochement des sexes; que leurs œufs ont une écaille calcaire, et que les petits en sortent avec les formes qu'ils doivent conserver pendant le reste de leur existence.

Pour compléter la caractéristique de l'ordre des Sauriens, nous allons passer en revue les divers points de leur organisation, et nous étudierons leurs mœurs.

Relativement aux organes du mouvement. les Sauriens sont ceux de tous les Reptiles qui se rapprochent le plus des Mammifères, par la variété et la rapidité de leurs divers mouvements: et chez eux on retrouve plusicurs modes de progression, tels que ramper, marcher, courir, grimper, nager, plonger et voler. Toutefois, en général, le tronc allongé et pesant de ces animaux ne peut être supporté par les membres et ils ne marchent qu'avec gêne. Leurs bras et leurs cuisses, courts et grêles, sont peu musculeux et articulés trop en dehors : leurs coudes et leurs genoux sont trop anguleux et ne peuvent pas s'étendre complétement, **Seur donner la force de soutenir long-**B poids de leur corps qui est transur l'aze de l'échine. Néanmoins,

malgré cette conformation si vicieu apparence, ils peuvent exécuter des a qu'ils doivent produire pour epérer to modes de transport du corps. D'aille - - - forme de la queue, le prolongement de la 2 taines parties du dos et des flancs. La formation et les proportions des doigte disposition des ongles, etc., dénotent 13 culté qu'ils ont de se mouvoir au mas de serpenter et se glisser à l'aide dessa 2 23 sités qu'ils impriment à leur queue () benes); ou de marcher et courir sur TIE terrains plus ou moins solides; on de 🚍 🧈 per sur les branches ; ou de pouvoir adf & = 35 aux corps, même les plus lisses; ou des lancer dans l'air et de s'y balancer en tégeant leur chute (Eumérodes), etc. ->37 reste, les organes du mouvement sont? jours parfaitement en rapport avec les --bitudes et les séjours divers de chacan genres de Sauriens : ainsi ceux qui, co les Crocodiles, ont des pattes palmés dont les doigts sont unis entre eux par . 384 membranes, et dont la queue allongée latéralement comprimée, pourrout naser avec facilité, et se traineront difficilemes sur la terre; ceux qui, au contraire, comme les Lézards et les Basilics, auront des douzants greles et tres developpes, une queue pir 14 34 longue que les premiers, pointue et como que, auront une vie terrestre et se trouverse sur le sable brûlant ou les rochers anies chez d'autres (Geckos), les doigts seront misses 3 . tis en dessous, la queue trapue, les panes = 4 courtes, le ventre plat, et ces animaus me zus ront la faculté de s'appliquer sur les plats. ils s'accrocheront et adhéreront fortenes Dans quelques unes (Dragons), des profetores tions membraneuses provenant des finces calle étalées plus ou moins , leur permettres amoreas s'élancer dans les airs et de s'y selement comme à l'aide d'un parachute. Le prop grêles, allongées, les doigts opposibles de en forme de tenailles des Cameléons, que leur queue, qui devient pritesont des indices de leur vie babilmes de la faculté qu'ils ont de se perd les arbres et les branches. Enfir les Orvets et les Ophisaures, les par paraltront, le corps s'allongera edevenu Serpent par sa forme

mæurs. C'est surtout dans les cliles plus chauds et les plus humides
les fois que les Sauriens se présentent
lemande abondance et que leurs mouy sont le plus actifs: ainsi, pour
leman seul pays, l'Égypte, dont la
lemante est si brûlante, et le sol périole haumecté par les inondations du
lemante mombre immense de Sauriens,
le memarquer par leur souplesse,
le la force de leurs mouve-

des vertèbres diffère considésu tout dans la région caudale. plus de 140 en totalité dans cans les Crocodiles, il y en le moindre nombre est au 🕨 🕳 comme dans les Scinques; à de l'échine, le nombre des aussi varier dans les diverses Ton cervicale en a habituelleendant il n'y en a que 5 dans au dos, on en compte 30 🖚 🖚 s et les Orvets, et au-delà de Chirotes; la région lombaire - une seule vertèbre ou de habituellement de deux : bres caudales varient beaue; les Scinques n'en ont que mes, Varans, etc., au moins h forme des vertèbres, elle essez de celle des Reptiles lé ailleurs. Les céphaliques tête constamment articulée dyle sur la partie postérieure 🕶 e l'occipital, en avant, ou, 🖚 🗃 🚾 au-dessous du trou qui la moelle épinière; les mou-Cite tête sont généralement t quoiqu'il y ait une sorte meut sur une éminence épisles mouvements de torsion sur la colonne vertébrale oubles. riens ont des côtes distinctes

utres et servant à l'acte de la ux mouvements généraux du sont arrondies et à peu près ute leur étendue; la longueur ainsi que leur nombre, qui vertèbres.

, quelquesois très développé, partie cartilagineux; il n'y

a d'osseux, même dans de très vieux Crocodiles, qu'une seule pièce en forme de spatule plate et allongée. Le sternum constitue le plus souvent avec l'épaule une espèce de cuirasse pour protéger le cœur et les gros vaisseaux.

La plupart des Sauriens sont pourvus de quatre pattes (Crocodiles, Lézards); plusieurs d'entre eux n'en ont que deux (Bipes, Chironectes), et il en est qui n'en ont plus, tels sont les Orvets et les Ophisaures, qui entrent réellement dans cet ordre, et que G. Cuvier avait placés avec les Ophidiens. Les membres antérieurs, quand ils existent, ce qui est le plus habituel, sont composés d'une épaule, d'un os unique pour le bras, de deux pour l'avant-bras, d'un carpe au poignet, d'un métacarpe et de doigts divisés en phalanges, dont la dernière porte le plus souvent un ongle toulours conique et pointu. L'épaule est formée de trois os réunis en ceinture pour envelopper la partie antérieure de la poitrine; deux de ces os, qui sont la clavicule et le coracoldien, s'articulent sur la partie antérieure et latérale du sternum, et concourent avec le troisième, qui correspond à l'omoplate, pour former une cavité commune dans laquelle l'extrémité supérieure de l'os du bras vient s'articuler : la forme et la disposition de ces os varie suivant les groupes, et même chez les Crocodiles on ne remarque plus de clavicule. L'os du bras ou l'humérus s'articule avec l'épaule comme celui des oiseaux. Les os de l'avantbras n'offrent pas de particularités remarquables; le cubitus est en général plus long et plus solide que le radius. La main atteint en totalité plus de longueur que l'avantbras; le carpe varie pour le nombre des os, qui forment toujours deux rangées distinctes; les métacarpiens et les phalanges varient également et de forme et de nombre, suivant une soule de circonstances. Les membres postérieurs manquent assez souvent dans les espèces placées à la fin de la série des Sauriens; lorsqu'ils existent, on y remarque le bassin, la cuisse, la jambe, le tarse, le métatarse et les doigts. Le bassin est composé par trois os; l'iléon, qui s'articule en haut sur les deux pièces du sacrum, le pubis et l'ischion, placés au-dessous de l'articulation fémorale, l'un en avant, l'autre en arrière; souvent ces trois os se réunissent, comme ceux de l'épaule, pour former la cavité articulaire, qui reçoit la tête du fémur; mais ce fait n'est pas général. L'os de la cuisse, ou fémur, ressemble à l'humérus. A la jambe, le tibia est ordinairement plus gros que le péroné, quoique ce dernier présente une extrémité tarsienne très développée; la rotule est assez grosse. Le tarse varie comme le carpe. Le pied ou patte postérieure présente l'analogie la plus complète avec la main.

Tous les Sauriens sont pourvus d'une queue qui dissère de longueur selon les espèces, mais qui habituellement est assez longue. On a établi, d'après les dissérences de forme de cet organe, trois divisions admises par la plupart des zoologistes: 1° les Uronectes, dont la queue est aplatie en dessus ou de côté; 2° les Eumérodes, qui ont une queue arrondie, conique et distincte des autres parties du corps; et 3° les Urobènes, dont la queue, également arrondie et conique, fait suite au tronc sans distinction marquée.

Les muscles se distinguent en ceux qui sont destinés à mouvoir le tronc ou les membres; ils varient considérablement pour le nombre et le développement, suivant les modifications subies par le squelette dans les différents genres; les fibres sont peu colorées, et même habituellement blanches. Nous ne pouvons donner ici la description des divers muscles; l'indication même des principaux nous menerait trop loin, et nous renvoyons les lecteurs aux traités spéciaux d'anatomie comparée. La chair des Sauriens est recherchée pour les tables dans divers pays, surtout parce qu'il ne s'y développe que peu de tissu graisseux. On a attribué à cette chair des propriétés médicamenteuses : c'est ainsi qu'en Amérique la Dragonne et l'Iguane sont regardés comme présentant aux friands un mets délicieux: que certaines espèces d'Ameira sont employées comme antisyphilitiques, et qu'en Asie les Scinques sont réputés aphro-

La sensibilité est peu développée chez les Sauriens, et il en est de même des organes des sens, qui, à l'exception de celui de la vision, assez complet, sont presque toutà-fait à l'état rudimentaire. La faiblesse de leurs sens, le peu d'abondance de leur

sang et leur température f expliquer comment ces Repti ter plusieurs mois dans un em parfait, et comment ils peuve rir, supporter de très longs Ju plique aussi par les mêmes ca sus on doit encore ajouter la lent culation du sang, comment # pas la vie au moment mêms coupe la tête; et si on n'a pasi partie aussi importante que la s'est borné à leur couper les 1 queue, non seulement ils n'en : mais encore ces parties ont la régénérer au bout d'un certain même quelquefois n'est pas tri gré leur peu d'instinct et leur bituelle, il paralt que das Egypte les prêtres étaient part des Crocodiles en captivité, (faisaient suivre dans les fètes !

Le cerveau est peu dévele Sauriens; toutefois la cavité d tout en arrière, est à peu pei la masse cérebrale qui est, pe moulée dans cet espace. La profire pas de replis membrane ou longitudinaux pour séparer? région postérieure et en latéral de la masse cérébrale ne présent lies sinueuses qu'on puisse com des circonvolutions de la mati II y a des lobes disposés par sont les tubercules offactifs, l ques, etc. Le cervelet est la per développée.

Les ners qui proviennent e sont beaucoup plus grèles que produits par la moelle épinière ble en rapport avec la gram musculaire et la moindre ém organes des sensations.

Chez les Sauriens, la pean (
toujours recouverte d'écailles |
fortes, on comprend que le ses
soit très imparfait et qu'il ne pu
que difficilement. Les doigts son
eux par une membrane dans l
nombre des espèces, et, dans
sont isolés, ils sont garnis en de
les assez épaisses pour ôter p
sensibilité à cette partie. La que
dans le Caméléon, peut, jusqu'

comparée aux doigts, sous le rapgereice du sens du toucher. Nous s mas dans des détails sur l'orga-Missieure de la peau, et nous notement quelques particularités re-Les écailles qui couvrent la des caractères pour la distincbees par leur forme et leur dispoeau offre quelquefois des plis donné des noms particuliers; mannent particulier que l'on (Iguanes) sous le cou et qui de fanon. Enfin la peau peut ■a surface des pores et des pa-

Sauriens se nourrissent tous ants dont ils s'emparent brusmoment même où ils les aperchez eux, l'organe ■ at été peu développé, puisqu'il stiné à faire connaître insl'existence, même éloignée, qu'ils auraient à saisir. En fosses masales sont très peu i elles n'ont ni sinus, ni cornets; masaux ont très peu d'étendue et en largeur; la membrane les tapisse est peu humide et Les lement en brun-noiratre. Les mes des narines, qui sont souvent its cartilages et de bords mobigénéral, distincts et séparés: me de l'odorat chez les Caméns, Varans; il est plus compli-Crocodiles.

a goût est également très peu déles Sauriens. Chez la plupart a langue est assez longue, char-· = c. Celle du Caméléon est cylinut être très considérablement Be est, au contraire, tellement bords et par sa pointe, chez les qu'elle paraît manquer.

de l'audition est peu parfait; riens ne paraissent-ils pas avoir fine, et sont-ils muets ou ne Lendre que des sons rauques, agréables. L'organe se compose ment d'une cavité intérieure, peu b. dans les os des parties latérales · laquelle communique largement Fge, et se trouve fermée au debors, les téguments communs, comme dans les Caméléons, soit par des écailles analogues à celles du reste du corps, comme dans les Orvets, tandis qu'il y a un véritable tympan situé tantôt à fleur de tête, tantôt dans un conduit auditif très court, dans les Ophisaures et dans le plus grand nombre des autres genres.

SAU

L'organe de la vision est assez compliqué, et se rapproche de celui de tous les Reptiles. Les yeux sont saillants et assez gros; ils sont mobiles et logés dans les orbites; ils sont constamment pourvus de paupières qui varient en nombre, en forme, en direction et en mobilité. Le sens de la vision est très actif chez ces animaux, et il faut que leurs yeux soient très forts pour n'être pas altérés ou détruits par les rayons qui brûlent les pays qu'ils habitent. Quelques espèces sont privées de la vue, au moins en apparence, car les yeux sont très petits ou cachés; c'est ce qui a lieu chez les Orvets. Chez quelques Scinques, il n'y a pas de paupières, et elles sont très courtes dans certains Geckos. Dans toutes les espèces qui ont des paupières, et c'est le plus grand nombre, la conjonctive est toujours humide, et l'humeur des larmes qui la mouille se rend dans les fosses nasales. Le globe de l'œil est protégé en avant par des lames cornées ou osseuses, placées dans l'épaisseur de la sclérotique. Enfin, dans les Geckos, et probablement dans tous les Sauriens qui marchent la nuit, l'ouverture de la pupille se présente sous forme d'une sente linéaire quand l'animal est exposé au grand jour.

Les Sauriens se nourrissent exclusivement de chair vivante; un repas leur sussit pour plusieurs jours, et on s'est même assuré que des Crocodiles peuvent rester plusieurs mois sans prendre de nourriture, principalement pendant l'hiver. Mais, s'ils ne mangent que rarement, il faut dire aussi que chacon de leurs repas est extrêmement copieux; ils font principalement la chasse aux petits Mammifères, Oiseaux, Poissons, Mollusques et Insectes, et se font remarquer par leur voracité qui est surtout très connue dans les grandes espèces de Crocodiles.

Les mâchoires sont assez solides et portent des dents qui, elles-mêmes, sont assez fortes et varient de forme et de position. Comme, dans les Sauriens, M. Wagler et quelques autres zoologistes ont tiré des caractères de ces organes, nous devons en dire quelques mots. On distingue les dents en celles de la mâchoire supérieure, de l'inférieure et du palais : elles sont toujours simples, coniques, inégales, isolées, à racines creusées en cône dans les Crocodiles, et comprimées sans véritables racines dans tous les autres Sauriens. Les dents palatines sont implantées dans la membrane du palais, et servent, à la manière d'une herse, à retenir la proie et à l'empêcher de rétrograder; elles ont reçu des noms divers, tels que ceux d'incisives, de lanières, etc., suivant leur position ou leur forme.

La bouche est constamment privée de lèvres; elle est largement fendue, ce qui permet aux Sauriens d'avaler de grandes pièces de chair. La cavité de la bouche est bordée au-dessus par un plasond assez plat, peu charnu, formé par les lames palatines des os incisifs, des sus-maxillaires, du sphénoïde, et par les branches ptérygoïdes. On y voit les orifices des arrière-narines qui s'ouvrent vers le tiers postérieur de cette région, et les fentes qu'elles forment sont parfois séparées par la simple cloison du vomer. Il y a peu de distance entre le plafond et le plancher, qui est mobile, plus ou moins élargi, suivant l'écartement des branches de l'os de la mâchoire inférieure : tout cet espace est occupé par la langue, le tubercule de la glotte et tous les muscles qui sont destinés à agir sur ces parties, principalement ceux qui proviennent de l'byoïde et de l'os sous-maxillaire.

Nous avons parlé de la langue en indiquant l'organe du goût.

L'hyoïde varie considérablement pour la forme, et quelquesois par son développement, même dans les espèces d'un même genre. Très simple dans les Crocodiles, il est très complexe dans les Varans, Lézards, etc.

Les organes glanduleux destinés à sécréter la salive ne sont pas très développés chez les Sauriens. Ils forment plutôt des cryptes qui s'ouvrent sur les bords extérieurs des gencives et sur le pourtour des attaches de la langue, que de véritables glandes sécrétoires munies d'un conduit; toutefois, il n'en est pas ainsi chez les Varans.

Le canal digestif est généralement peu étendu en longueur : il commence dans la bouche là où finit le palais, car dans grande majorité des espèces
épiglotte, ni voile du palai
L'œsophage se confond pr
avec l'estomac sans qu'on pui
une sorte de cardia. L'estoma
la colonne vertébrale par un re
neux, qu'on regarde comme un
est grand, souvent ovale et for
n'offre généralement pas de culle pylore est à peine visible.

L'intestin ne présente général d'appendice propre à indiquer un en intestin grêle et en gros intestin. Le testin se termine par une cavité dans à aboutissent les voies urinaires, la de la génération des deux sexes, et . sidus des aliments, ce qui constitue ritable cloaque, s'ouvrant à l'extéries une fente transversale et garnie de p dorante.

Le foie n'offre qu'une seule masset gée dans la plupart des Sauriens. Qua y ait deux lobes larges dans les Cost et les Caméléons, le foie chez les pou est situé plutôt sur la ligne moyann du côté droit.

Il y a une vésicule du fiel,

On retrouve une rate dans les Senti quoique le plus souvent située à gradan la cavité de l'abdomen chez quelque pèces, elle occupe quelquesois la 1 moyenne, à quelque distance du sein, l'épaisseur d'un prolongement du si tère. Sa sorme est arrondie, et sa cu rouge soncé.

Les reins varient quant à leur par ils se terminent dans le cloaque immi ment et sans l'intermédiaire de la var

L'accroissement des Sauriens est tube et cela est la conséquence de leur lange et de leur engourdissement, pendant à la vie est en quelque sorte arrètés. (ques espèces de Crocodiles et d'Ignam quièrent avec le temps de très grands mensions. Les Sauriens vivent en gli très longtemps; l'àge avancé auquet du animaux à sang froid, qui transpin peine, qui se passent facilement de miture, et qui réparent aisément les qu'ils éprouvent.

La circulation du sang chez les Son

383

LEGAL & PAGE Ser.

the facts

*

42.

BUN

'Q,

: ~

rea:

B'est per aussi complète que dans les ani-Test per aussi complète que usus le la grande circulation, fraction de la grande circumser, et produisant des effets plus ou Best Fire de l'orgène sur le sang est moindre que dans les Mammiferes et les Oiseaux, et que, a la quantité de respiration de ceux-ci, où Lout le sang est obligé de passer par le poumon avant de retourner aux autres organes, est représentée par l'unité, on ne pourra exprimer la quantité de respiration des Sau-Fiens que par une fraction de cette unité, d'autant plus petite que la portion du sang qui se rend au poumon à chaque contracsion du corps sera moindre. De là aussi moins de force dans les mouvements, moins de finesse dans l'exercice des sens, moins de Papidité dans la digestion, moins de violeace dans les passions; de là l'inaction, la stapidité apparente, les habitudes commu-Peresseuses, la température froide, l'essourdissement hivernal, qui caractérisent les Seuriens en général.

Le cœur & Loujours deux oreillettes et un Seel Ventracule, qui est parfois divisé par des cloisons imperfaites; il est généralement Petre et presente des variations dans les divers genres parmi les Dour sa forme et sa position pulmonaire pines internes. au momena Il existe au chez eux deux aortes postéenez eux ueux de gauche et une droite. Les gauche et une droite. Les gauene et une gauene et une présentent eux et artériel ne présentent Geations plus ou moins prodes Reptiles en général; allerons-nous pas ici. Les vaisseeux lymp lerons-nous per les Sauriens n'offe aques et chymetes bien noaux semblent lies au système Veineus d' manière particulière; ce sont maniere personaleux situés férieure du bas-ventre entre les muscle. et qui semblent Brobles ; reter et à garder un suc nuwill desta De Bigostens la mauvaise saison lors du sometil biveral.

Les poor ns, constamment au nombre de deus : Con t à peu près symétriques , plus

ou moins prolongés dans la cavité abdominale : souvent même, dans quelques genres. l'air qu'ils admettent peut de là s'insinuer dans des cavités accessoires, sortes d'appendices, de sacs ou de réservoirs qui se prolongent et communiquent avec des loges où l'air est ensuite destiné à divers usages, et, en particulier, employé à la production ou à la modification de la voix. La trachée. qui établit le passage de l'air de la bouche aux poumons, se divise bientôt en deux troncs principaux de bronches, qui aboutissent directement et brusquement dans les sacs pulmonaires sans s'y subdiviser. L'air pénètre de là dans deux sortes de cavernes garnies de cellules membraneuses lâches. dont l'orifice devient béant, et ne s'élargit qu'autant que le sac lui-même prend de l'expansion, de sorte que les poumons, desséchés artificiellement après avoir été gonflés par le souffle, offrent dans leur intérieur des mailles plus ou moins lâches ou des réscaux dont la disposition varie suivant les espèces, mais dans l'épaisseur desquels on voit des vaisseaux sanguins assez rares se ramifier dans l'épaisseur des cloisons membraneuses. Dans l'acte de la respiration, les mouvements d'inspiration et d'expiration ne sont pas fréquents et réguliers comme chez les animaux supérieurs; ils sont souvent suspendus pendant très longtemps et par des intervalles fort inégaux; les côtes peuvent se soulever et s'abaisser, et aident ainsi l'acte de la respiration. La production de chaleur est nulle chez les Sauriens, et ces animaux se mettent en équilibre de température avec le milieu dans lequel ils sont plongés; ils rentrent donc dans la division des êtres à sang froid. Un phénomène particulier, lié au système circulatoire, se remarque dans les Caméléons et sera signalé ailleurs : chez ces Sauriens la couleur de la peau peut varier suivant les besoins et les passions éprouvées par ces animaux.

Tous les Sauriens ont un accouplement réel. Dans les males, les testicules sont placés dans la cavité abdominale, collés en avant de la face inférieure des reins; presque tous ont chacun deux pénis cylindriques, courts, le plus souvent hérissés d'épines disposées d'une manière régulière : le Crocodile fait exception à cette règle générale, et ne présente qu'un seul pénis. L'épididyme forme. 284

principalement chez les Lézards, un corps gres, détaché, plus long que le testicule, et composé des replis du canal déférent, qui va s'ouvrir dans le closque; il n'y a pas de vésicules séminales. Les semelles ontehacune deux ovaires ordinairement plus étendus que ceux des oiseaux, et où les œuss prennent un accroissement très grand; elles n'ont pas de clitoris. Ces femelles produisent des œuss rarement colorés ou tachés, dont l'enveloppe est plus ou moins dure, et elles les déposent dans le sable ou dans la terre, où la chaleur les fait éclore; jamais elles ne les couvent. Les petits qui sortent des œufs ont la forme qu'ils doivent conserver toute leur vie, et ils n'éprouvent pas diverses métamerphoses. comme les Amphibiens. Chez quelques femelles, comme les Orvets et certains Lézards, les petits éclosent dans l'intérieur des oviductes, de sorte que ces mères paraissent Vivipares.

Les Sauriens se trouvent principalement dans les pays les plus chauds du globe : l'Égypte, les côtes brûlantes de l'Afrique et les rives du Sénégal, du Nil et de la Gambie, en présentent beaucoup; en Amérique, les plages de l'Orénoque et du sleuve des Amazones, ainsi que les solitudes intertropicales en contiennent également un grand nombre d'espèces; enfin les archipels des Moluques et des Antilles en possèdent encore plusieurs. Dans les pays froids, les Sauriens disparaissent entièrement, et dans nos climats tempérés nous n'en avons qu'un petit nombre d'espèces. L'Europe en compte 31 espèces que nous croyons devoir indiquer (1).

- 1° GECKOS. * Ascalabotes muralis, * Hemidactylus verruculatus, * Phyllodactylus europæus.
 - 2º CAMÉLÉONS. Chamaleo vulgaris.
- 3º IGUAMENS. Stellio vulgaris, Stellio caucasicus.
- 4° LACRETIERS. * Tropidosaura algira, Notopholis nigro-punctata, Notopholis moreotica, Notopholis Fitzingeri, Zootoca montana, * Zootoca vivipara, * Lacerta stirpium, * Lacerta viridis, * Thimon ocellatus, Podarsis oxycophala, * Podarsis muralis, * Podarsis oxycophala, * Psammodromus

Edwarsianus, * Psammodromus an * Acanthodactylus Boschianus, Erus low, Eromias variabilis, Ophiops and

6° Scincoldiers. Ablepharus panel

Ablepharus bivillatus, Gongylus as
* Seps chalcides, * Anguis fragilis
morus miliaris.

Si nous jetons un coup d'æil les débris fossiles que l'on a rassural dre des Sauriens, nous verrons de n'en trouve pas de traces dans les l de transition contemporains des pil créations animales. Mais il n'en eff même dans la période secondaire. y voit beaucoup d'espèces du mi Crocodiles, si peu nombreus en em jourd'hui; puis les Plésiosaures. ques zoologistes ont réunis aux Cou les Plérodactyles et les lchthye l'on a aussi parfois placés avec les & les premiers se rapprochant, sous # points de vue, des Crocodiles, mai niers ressemblant beaucoup nins a phibiens, et venant établir le mil cette classe à celle des Poissens. La tertiaire avait aussi quelques South ils y sont moins différents de cont jours : on en a surtout observé des et dans l'Europe. Pour cette dereil du globe, ils appartienment, de cas, à des espèces qui n'y vival jourd'hui : c'est ainsi qu'il existi l'époque tertiaire des Crocodites @ points de la France ; tandis en d'hui il n'y en a qu'en Afrique, (dans la Nouvelle-Irlande, ainsi 🐠 rique.

Plusieurs Sauriens, et particuli les Crocodiles, qui étaient adords Égyptiens, sont connus depuis haute antiquité. Leur nom, ainsid l'avons dit au commencement de l'avons désigner le Lézard, qui l'prendre comme type de cet ordre. I chercherons pas ici à indiquer tous l'aristes qui, en très grand nombre, occupés des Sauriens, soit sous le vue anatomique ou descriptif, a celui de la classification ou des rous nous ne citerons que les principsus voyant, pour plus de détails, à l'articles.

⁽¹⁾ Les especes particulières à la Faune française, au nombre de quetorse , mont indiquées dans cette fiste par un " qui bréchte le nom.

de Dictionnaire, et aux traités spéintraculièrement à l'excellent ouvrage L Duméril et Bibron sur l'Erpétologie dans les Suites à Buffon de l'édite (2011. II, 1835).

i, dans son Systema naturæ, ne forteus les Sauriens que son seul genre Laurenti, le premier, établit plumapes dans ce grand genre; ces ant d'abord devenus des genres, et fine, pour nos zoologistes modernes, binema des familles de l'ordre des andre qui a été créé, en 1799, par

dans son Règne animal, divise
six familles: 1° les Crocodicodilus); 2° les Lacertiens (g.
corea); 3° les Iguaniens (g. Stelgesta, Basilicus, Polychrus,
Discrus, Anolius); 4° les Geccolo; 5° les Caméléoniens (g.
les Scircoldiens (g. Scincus,
chiodes, Chirotes). Quant aux
sis, ils étaient placés au coml'ordre des Ophidiens.

ville a donné une classificades Sauriens, qu'il ne conene un ordre distinct de la Liles; il en retire les espèces les, et il place comme des particuliers : 1º les Ртźвоles Tortues, et établisdes Oiseaux aux Reptiles; Cars, qui lient les Chéloniens et ne sorment qu'une diviet 3º les Ichthyosaures, qui bler le vide que l'on remar-Amphibiens et les Poissons, a un des chalnons importants ogique. Une partie des Sau-Cavier constitue pour M. de ■ Tare des Émydosauriens, com-Cocodiles, subdivisés en Croco-Calman et Gavial. Les sont réunis aux Ophidiens ordre des Saurophidiens ou tandis que les Ophidiens sous-ordre spécial dont nous parler maintenant, les Sauent dits en forment également i subdivisé en un assez grand samilles, telles que celles des .

Geckos, Caméléons, Agames, Dragons, Iguanes, Sauvegardes et Lacertiens; cette dernière partagée en tribus, savoir les Tupinambis, Lézards, Bipèdes, etc.

Nous ne parlerons pas des nombreuses classifications qui ont été proposées pour l'ordre des Sauriens par MM. Oppel, Fitzinger, Merrem, Wagler, Latreille, Gray, Wiegmann, Charles Bonaparte, etc., et nous terminerons cet article en donnant quelques détails relatifs à la classification de MM. Duméril et Bibron, l'une des plus récentes et celle qui a été généralement suivie dans les divers articles erpétologiques de ce Dictionnaire.

MM. Duméril et Bibron subdivisent l'ordre des Sauriens en huit familles particulières, dont les caractères sont particulièrement tirés: 1° de la forme du corps; 2° de celle des membres et surtout des extrémités; 3° de la forme et de la disposition de la queue; 4° de la peau et de ses annexes; 5° de la langue et de divers autres organes, etc. Ces huit familles ont reçu les noms de:

- 1° CROCODILIENS OU ASPIDIOTES (ἀσπιδιώττης, qui porte une légère cuirasse), dont la peau est à écussons osseux sur le dos et à plaques carrées sous le ventre; la queue comprimée et carénée; la mâchoire inférieure très longue et dépassant le crâne en arrière; pas de langue, ou plutôt cet organe étant très petit et attaché au palais; fosses nasales longues; les doigts postérieurs réunis par une membrane.
- 2° Cameléoniens ou Chélopodes (χηλή, pince; ποῦς, pied). Téguments chagrinés; langue vermiforme; queue prenante; pattes à doigts réunis en deux paquets opposables.
- 3° GECKOTIENS OU ASCALABOTES (ἐσπαλαδώτης, nom donné aux Geckos par Aristote). Corps aplati; pattes courtes; téguments nus ou tuberculés; doigts élargis, plats en dessous, à angles pointus; langue courte et charnue.
- 4° VARANIENS OU PLATYNOTES (πλατύς, élargi; νῶτος, dos). Queue généralement comprimée et propre à une vie aquatique; tête n'offrant pas de larges plaques polygones; langue longue, très fourchue, pouvant rentrer dans un fourreau comme celle des Serpents; le corps recouvert à sa surface

de tubercules écailleux qui sont semblables sur le dos, le ventre et la queue.

5° IGUANIERS OU EUNOTES (tv., beau; vero;, dos). Comme les animaux de la famille précédente, ils ressemblent beaucoup aux Lézards, mais ils s'en distinguent surtout parce que leur abdomen n'est pas recouvert de grandes plaques carrées, et que la plupart ont la gorge rensiée et des crêtes sur le dos ou la queue.

6° LACERTIERS OU AUTORAURES (αὐτός, même; σαῦρος, lézard). Le sommet de la tête garni de grandes plaques collées immédiatement aux os; langue, quoique protractile, plus courte que celle des Varans, et simplement échancrée à la pointe, couverte le plus souvent de papilles comme écailleuses; le dessus du corps garni de petites écailles sur le dos et les flancs; queue conique, arrondie, pointue, formée d'anneaux verticillés; le dessous du ventre protégé par de grandes plaques carrées, entuilées et mobiles.

7° CHALCIDIENS OU CTCLOSAURES (χύχλος, arrondi; σαῦρος, lézard). Pattes très courtes; doigts variant par le nombre et le développement; les écailles du corps disposées par handes.

8° SCIRCOIDIENS OU LÉPIDOSOMES (λεπίς, écaille; σῶμα, corps). Pattes courtes, à doigts libres, garnis d'ongles, ou bien plus de pattes visibles à l'extérieur comme dans le groupe des Orvets; le cou et la queue à peine distincts du tronc; et par cela l'animal tendant de plus en plus à devenir serpentiforme, et à établir ainsi le passage sérial des Sauriens aux Ophidiens; tout le corps recouvert d'écailles entuilées.

Tel est le résumé de la classification de MM. Duméril et Bibron; nous renvoyons le lecteur aux deux tableaux qu'ont donnés ces auteurs dans l'ouvrage que nous avons cité, et aux articles Ruffilles, Crocodile, Caméléon, Gecko, Varan, Iguame, Lézard, Chalcue, Orvet, Schroue, etc., de ce Dictionnaire. (E. Desmantst.)

SAURIODES, Dejean (Catalogue, 3 édition, p. 72). 188.—Synonyme de Cafius, Lacordaire, Boisduval, et d'Othius, Leach, Erichson. Voy. ce dernier mot. (C.)

SAURITE. ner. — Espèce du genre Cou-

SAUROCERCUS (verions, lézard; zép-

xoc, queue). nerr.— Genra d Salamandrides, établi par l Ropt., 1843).

*SAUROCHAMPSA, 'Amph., 1830). REPT.—Syn. (
*SAUROCHELYS (calp.)

λυς, chélys). aert.—Genre d Tortues, établi par Latreil

*SAURODACTYLUS (α δάκτυλος, doigt). nzpr.—Gan des Geckos, établi par Fitzing 1843).

*SAUROGLOSSUM (σοῦρ σα, langue). Bor. PH. — Gen des Orchidées, tribu des M par Lindley (in Bot. Beg., 2 de l'Amérique tropicale. Ven

*SAUROIDICHNITES.

*SAUROMATUM (conpagrecherche). Bot. PH.—Genre: Aroldées, tribu des Dracuna dées, établi par Schott. (Minde de l'Inde. Voy. Arolpéas.

*SAUROMORPHUS (com, pri, forme). 1815.—Genre de léoptères pentamères, de la chélytres, formé par Dejant édition, p. 67) sur une espain nomme S. meticulosus.

*SAUROPHAGUS, Swale de Tyrannus, Vieill., G. Can famille des Tyrans, Voy. 700

*SAUROPHIS (vavpec, M pent). nerr.—Genre de la fa cidiens, établi par Fitzinger 1826). L'espèce type, Saus (Saurophis Lacepedei Dum certa tetradactyla Lacep., i dactylus Daud., Tetradactyla G tetradactylus Schinz., etc.), australe du continent africai

*SAUROPSIS (««νρος, ld. pect). nepr..—Genre de la fi mandres, établi par Fitzing 1863).

*SAUROPSIS (σεῦρος, láme roiss. rois. —Genre de l'ende famille des Sauroldes home par M. Agassiz (Rocherches a fossiles). On en connelt trefac fills, his drawning age ju

pp, lland: wile, pied. Jih famile dus Empherlightention, établé por lightention de constant principales expenses de ce lifeness qui evaluent à

Pfining, Marté: reiex, — Cours de l'erdre des ids Souvides houseer-Agunic (Aucherches sur L'agunic type et unique, les Agunic, provient du

len.— Sem latin, dans lel, du genre Tacco. Vey. (Z. G.)

W. DOT. PE. **limitylédomées** , dont les ma planicurs étamines , be pistil central , insébi ou soudées à sa pam'elles semblent partir m de son sommet. Ces lets distincts, portant à esois terminée par un une anthère adnée dont rent dans leur longueur & Ce pistil est composé ms an sommet, que terfigmates allongés, papilterme; ces carpelles sont s haut en un seul corps, mesa une loge qui reniscendants de la loge, la partie qui leur est t par leurs bords infléà présenter une cavité ers placentas pariétaux wit, charnu ou capsuce dernier cas, le long s. La graine, semblable s, présente un embryon , enveloppé dans un sac ı haut d'un gros péricharnu. Les espèces sont les eaux ou les marais, e rhizomes rampants ou ondant principalement mpérées de l'Amérique is orientale, beaucoup

ples rares entre les tropiques , à tiges fineilees et renflees à leurs navais, ou à hamon. s'elevant du milieu d'une rosette de feut un radicales. Les feuilles alternes, entieres, sont portees sur un pétiole elargi à la base, le plus souvent muni d'une stipule anilaire quelquefois engalnante. Les fleurs, accompagnees chacune d'une bractie, plus ou moins developpees, forment des ésis quelquelois contractés, et munis à la base d'un involucre de grandes folioles colorees qui leur donne l'apparence d'une fleur unique. Les substances aromatiques àcres qui abondent dans plusieurs parties, confirment l'affinité de ces plantes avec les Poirres.

CENTER

Tribu 1. - SAURURES PROPRESENT PATES.

Étamines hypogynes. Carpelles presque distincts formant charun une loge.

Saururus, L. (Spathium, Lour. — Mattuschia, Gmel.).

Tribu 2. - Harreyniks.

Étamines épigynes. Ovaire 1 -loculaire à plusieurs placentas pariétaux.

Houttuynia, Thunh. (Polypara, Lour.)

— Anemopsis, Hook. (Anemia, Rutt.)

- Gymnotheca, Decaisne. (Ap. J.)

SAURURUS (5200505, lésard; 0032, queue).

not. pn.—Genre de la famille des Saururées,
établi par Linné (Gen., n. 4610). Les Nonrurus cernuus Linn, et lucidus Don, principales espèces de ce genre, sont des berbes
qui croissent dans les eaux marécageuses de
l'Amérique boréale.

SAUSSUREA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Cynarées, établi par De Candolle (in Annal. Mus., XVI, 197; Prodr. VI, 531). Les espèces de ce genre sont assez nombreuses. Parmi elles nous citerons surtout les Sauss. elongala, runcinata, elala, Japonica. Ce sont des herbes qui croissent sur les plus hautes montagnes de l'Europe, en Sibérie et quelques unes dans l'Inde.

SAUSSUREA, Salisb. (in Linn. Transact., VIII, 11). BOT. PB. — Synonyme de Funkia. Spr.

SAUSSURITE, crot. — Nom donné par M. d'Omalius d'Halloy à l'espèce connue sous celui de Jade. Voy. ROCHES.

SAUTERELLE. Locusta. INS. - Linné considérait les Sauterelles comme une simple division de son grand genre Gryllus: mais il appliquait à tous les représentants de cette division le nom commun de Tettigonia. Peu après, Geoffroy en forma un genre particulier, celui de Sauterelle, en latin Locusta, dénomination empruntée aux anciens, mais sous laquelle étaient confondues autrefois les espèces beaucoup plus nombreuses appartenant à un autre type de l'ordre des Orthoptères, celui des Acridiens, Quoi qu'il en soit, le nom imposé par Geoffroy aux véritables Sauterelles fut généralement admis. Degéer, Fabricius, Olivier, Lamarck, Latreille, l'adoptèrent sans restrictions dans leurs différents ouvrages. Latreille, dans son Genera Crustaceorum et Insectorum, sans en modifier les limites, commença à indiquer des divisions appuyées sur quelques caractères tirés de la proportion des élytres et de la forme du thorax. Ce sut l'origine des genres que les entomologistes établirent plus tard aux dépens des Locusta. Ce grand genre devint en même temps pour Latreille le type d'une famille de l'ordre des Orthoptères, celle des Locustaires, Locustaria. Plus tard, le même naturaliste établit un genre propre pour les espèces dont les organes du vol sont rudimentaires, et le thorax en forme de selle; ce fut le genre Éphippiger. Peu après, M. Charpentier formait le genre Barbiste, avec plusieurs espèces très voisines des Éphippigers de Latreille. Thunberg avait aussi mentionné un genre Phyllophora, très voisin des vraies Sauterelles.

Mais ce fut M. Serville qui, ayant entrepris la formation de nombreuses divisions génériques parmi les Orthoptères, divisa réellement l'ancien genre Locusta. La famille des Locustaires de Latreille fut partagée par M. Serville (Revue méthodique des Insectes de l'ordre des Orthoptères, Ann. des sc. nat., t. XXII) en vingt-huit genres. Depuis cette époque, quelques autres ont encore été établis par MM. Guérin, Brullé, Fischer, Gray, Burmeister, etc., et par M. Serville lui-même dans les Suites à Buffon.

Dans notre Histoire des Insectes, l'ancien genre Locusta, avec les nouvelles adjonctions, constitue la tribu des Locustiens (Locustii). Elle est caractérisée par la présence d'antennes extrêmement longues et déliées;

par des cuisses postérieures très logues rensiées et propres au saut; des tans diquatre articles, et un abdomen terminé des les deux sexes par une paire de petits appendices articulés, et muni, dans les les melles, d'une longue et robuste tarière avoviscapte.

La tribu des Locustiens, représentat le genre Sauterelle des premiers estendegistes, se trouve séparée en cinq gauges, comprenant en tout vingt-six geares, plasieurs de ceux établis par les entenabgies que nous avons cités étant considérés conne formant de simples divisions secondieus.

Les cinq groupes de Locustiens se seule naissent facilement d'après quelques essetères tirés des antennes et des pattes, campo on peut en juger par le tableau suivas:

Les Prochilitres comprensent le suit genre Prochilus, représenté par une suit espèce de l'Australie.

Les PTEROCHROZITES renferment les gusts

Pterochroza Serv., Pseudophyllum Serv., Platyphyllum Serv., Acauthodis Serv. Cus

aussi dans ce groupe que viennent se plus

les genres Typophyllum, Thlibeants Serv.

Les Ptérochrozites peuvent compter partil

les plus beaux Locustiens; plusium setts

ornés de très belles couleurs. Cus lassetts

d'une grande taille pour la plagert, ses

surtout répandus dans l'Amérique médit
nale. Ils ont néanmoins quelques reputation

tants dans l'inde et en Afrique.

Les Locustitus constituent le group le plus nombreux; il a pour type le geore de terelle proprement dit (Locusta), et il sufferme de plus les genres Mecopode, Plus

yperomala Boisd.), Aspidonotus meroplera Serv., et ses divisions et Phylloptera Serv., Scaphura Br.), Xiphidion, Copiphora, Co-1, Decticus, Meconema Serv., Acriet Barbitistes Charp.

s Locustes sont dispersés dans ates régions du monde; ils ont oprésentants en Europe, mais la se majorité des espèces habite a méridionale.

DEFORITES SE font souvent remaria pesanteur de leur corps et par mentaire des organes du vol; cese caractères ne sont pas généraux. chons à ce groupe les genres Ephipt., Hetrodes Fisch., Bradypora Megalodon Brull., Saga Charp. I-ci sont dispersés sur l'ancien

s GRYLLACRITES rappellent un peu spect général la forme des Grylis tous leurs caractères les placent Locustiens. Nous rattachons à ce s genres Listroscelis, Gryllacris Anostostoma Gray. Leurs reprénabitent l'Amérique méridionale, Afrique, et même la Nouvelle-

somme on le voit, l'Amérique méest la patrie des trois quarts des nomes de Locustiens. L'Europe en le fort petit nombre.

• Sauterelle (Locusta) se trouve résellaui aux espèces qui, offrant les minéraux des Locustiens et des , ont des élytres plus longues que sternum mutique, et le front tutre les antennes. Le type de ce usts, ainsi restreint par presque stomologistes, est la seule espèce on même temps la plus commune I dans notre pays : c'est la grande E VERTE, Locusta viridissima Lin., ite dans les prairies et même sur mendant la fin de l'été et surtout automne, car plus tôt on la trouve nent à l'état de larve ou de nymcet Insecte que les gens de la cams environs de Paris et du nord de désignent improprement sous le isale. Ce type du genre Sauteen même temps, être considéré comme le type de la tribu des Locustiens.

Les Sauterelles en général, c'est-à-dire toute la tribu des Locustiens, forment l'un des groupes zoologiques les plus naturels et les plus nettement délimités. L'inégalité de leurs pattes et le développement des membres postérieurs, qui les rend propres au saut, suffiraient seuls pour les distinguer des Orthoptères coureurs, comme les Blattes. les Mantes et les Phasmes; la longueur et la ténuité de leurs antennes les séparent complétement des Acridiens, chez qui ces appendices ont une briéveté et une épaisseur constantes. Les Sauterelles ne sont, en réalité, étroitement liées qu'au groupe des Grylliens, et encore ces deux types sont-ils très distincts l'un de l'autre. Dans les Locustiens comme dans les Grylliens, les antennes sont longues et sétacées; mais, chez ces derniers, leur épaisseur est supérieure, et leur longueur moins considérable. Chez les uns et les autres, les élytres et les ailes antérieures sont pourvues à leur base d'un organe de chant formé par des nervures épaisses, laissant entre elles un espace plus ou moins circulaire transparent et fortement tendu : de là le nom de miroir donné à cette partie; mais son développement est moindre chez les Locustiens. Dans ces derniers, les organes du voi, en général très longs, sont parfaitement rabattus sur les parties latérales du corps pendant le repos; au contraire, chez les Grylliens, ils sont plus courts, et le corps étant ordinairement plus épais. les élytres ne sont pas rejetées sur les côtés. Les tarses des Locustiens sont toujours composés de quatre articles: tandis que chez les Grylliens en général, comme dans tous les Acridiens, ils n'en ont que trois. Cependant certaines différences à cet égard se faisant remarquer parmi les Grylliens, nous n'attachons au caractère fourni par le nombre d'articles aux tarses qu'une valeur fort secondaire. Enfin les Locustiens, par la présence seulement d'une tarière robuste chez les femelles, se distingueraient de tous les autres Orthoptères. Ces caractères les lient étroitement aux Grylliens; mais, chez ces derniers, l'oviscapte est toujours comparativement d'une ténuité très grande.

La tarière des Sauterelles, formée de deux lames cornées rapprochées l'une de l'autre pendant le repos, et s'écartant pour le pas-

sage des œufs dans l'acte de la ponte, varie notablement dans sa forme, suivant les espèces et les genres. Tantôt c'est un instrument en forme de sabre très peu courbé, tantot, au contraire, c'est un instrument très recourbé en forme de serpe. Souvent aussi l'oviscapte est très fortement dentelé sur ses bords, vers l'extrémité. Sous le rapport de l'organisation, les Locustiens peuvent compter aujourd'hui parmi les types entomologiques les mieux connus (voyez la planche 76 [Insectes] de la nouvelle édition du Règne animal de Cuvier, et les observations de M. Léon Dufour sur l'anatomie des Orthoptères; Mémoires des savants étrangers publiés par l'Académie des sciences, t. VII, 1841). La grande Sauterelle verte a été surtout l'objet des investigations des anatomistes, ainsi que l'Ephippigera.

Le système nerveux a été étudié avec détails. Le cerveau ou les ganglions cérébroïdes sont d'un médiocre volume. Le ganglion sous-œsophagien et les centres nerveux thoraciques sont presque également espacés et placés chacun dans leur anneau respectif. Les ganglions abdominaux très petits, comparativement aux noyaux thoraciques, demeurent distincts au nombre de six, le dernier étant notablement plus volumineux que les prérédents : en un mot, le système nerveux des Sauterelles est fort peu centralisé. Comme chez tous les Orthoptères, le système nerveux de la vie organique est très distinct.

L'appareil digestif est très complexe. Le tube intestinal a une longueur qui excède d'environ une fois celle du corps. Il débute par un œsophage qui, aussitôt, se rensie plus ou moins, suivant son état de plénitude, en un jabot de forme oblongue. Le gésier qui lui succède est arrondi, d'une texture extrêmement résistante, et garni intérieurement de six rangées longitudinales de pièces triturantes semblables à de petites écailles plus ou moins aigues et très serrées les unes contre les autres. Le ventricule chylifique, qui offre l'apparence d'un vaste estomac légèrement bilobé antérieurement, se continue en un tube grêle, terminé par un bourrelet, autour duquel viennent s'insérer les canaux biliaires. Ceux-ci, réunis à leur origine en cinq faisceaux, sont grêles, en nomrampant sur une grande partie d gueur du tube digestif. L'intestis suite à la portion grêle du ventris fique est presque droit; il se ressi son extrémité en un rectum ovoid tant à sa surface six bandelettes nales.

Les glandes salivaires sont très elles sont formées d'utricules magglomérées par petits paquets, déboucher dans le canal communde conduits très grêles. La gl. M. Léon Dufour considère communvoir est oblongue et cylindroïde; réuni a celui des utricules salivais dans la bouche.

L'appareil respiratoire a un m loppement chez ces Insectes. La se font remarquer sur les côtés du et sur ceux de l'abdomen, sous mi prononcé du tégument. Les traci ainsi dire, toutes tubuleuses chan relles, sont en nombre extrêmen dérable. De chaque orifice stigme un faisceau très volumineux. Cest ramifient sur tous les organes; il sible d'indiquer ici la répartition tous ces tubes respiratoires : il fand dans des détails que ne comportet l'étendue de cet article. Néanmai curieux mérite d'être remarqué. vient à disséquer une Sauterall prise au repos, il est très ordinais ver ces trachées, pour la plupert : contenant peu d'air; mais si l'en de ces Orthoptères au moment e de parcourir en volant un espat rable, les tubes respiratoires sont : remplis. Ce fait montre que les Li si bien partagés sous le rapport de pement de leur appareil respiratei besoin de toute son activité que ! cuter des voyages aériens.

Dans ce type entomologique, la ont une légère coloration d'un ja sâtre; cette nuance est due au a sang, qui pénètre entre les douz nes trachéennes. Chez tous les lant le fluide nourricier présente une t grise ou jaunâtre, les trachées cassinolores.

gine en cinq faisceaux, sont grêles, en nombre très considérable, toujours entrelacés, et tion abdominale, de fibres muscul

Le maintienment solidement fixé à la paroi expérieure. Les chambres ou cloisons, au très marquées chez les Sauterelles. En isolant convenablement **ES la dissection le vaissea**u dorsal, on les **Stingue même à l'œi**l nu ou avec le secours d'un très faible grossissement.

SAU

Les organes de la reproduction ont un réseloppement considérable chez les Sausereiles. Les organes mâles sont volumineux réniformes . A leur intérieur on les trouve constitués par un nombre énorme de petites capsules. Les vésicules séminales, en très grande Qua mitité, forment deux groupes principaux : L'un , antérieur , composé des plus longues , dont la forme est tubulaire; Fautre, des Plus courtes, dont la forme est plus vésiculeum.

Les ovaires ont l'apparence de deux fais-CONCICLES, occupant une grande portion de la ca v itéabdominale; ils sont comq uarantaine de galues ovigères, multiloculaires; le col des ovaires est tubulest, et chacu n'eux s'ouvre dans l'oviducte esactement à la base de la tarière. La vésicule copulatrice est de forme oblongue, et du oppose il existe un conduit tubuleux qui paralt avoir pour fonction de sécréter L'enduit Qui se dépose sur les œuss à leur passage dans l'oviducte.

Les babitudes des Sauterelles sont celles des utres Orthopieres herbivores. Elles vivent sans les prairies, dans les champs, souvent pur les arbres, devorant les feuilles et les siges des plantes ; elles occasionnent ainsi des deshis Peut-être assez considerables; mais CES Orthoptères étant dans tous les pays peu pombreus , comparativement aux Acridiens qui vivent de la même manière, leurs ra-Tages out presque toujours passé a peu près BERTSCHOOL .

Dens Dotre pays les Locustiens se montrent à l'Etat adulte des le mois de juillet, et os les rencontre jusqu'au moment où les freids Commencent à se faire sentir. Pendant les journe des d'été et d'automne, et surtout pendant les soirées les plus chaudes, le chant des Sauterelles se fait entendre dans la campagne à d'assez grandes distances. Les mâles, qui scals ont la faculté de produire un bruit platirant, par le frottement de la portion besisire de leurs élytres, exécutent cette stridelation aigue dont le but principal est d'appeler la femelle pour l'acte de l'accouplement. Chez les espèces de Locustiens dont les organes du vol avortent plus ou moins. la faculté d'émettre des sons n'en existe pas moins. Les élytres des Ephippigers, réduftes à de simples écailles courbées et pourvues de nervures très saillantes et très robustes. venant à frotter l'une sur l'autre, produisent également une stridulation fort pénétrante. On a souvent l'occasion de s'en apercevoir pendant l'automne, quand on passe près des vignes, où se tiennent habituellement les Ephippigers.

Ainsi les Locustiens exécutent un chant d'une autre manière que les Acridiens : chez ces derniers il est produit par le frottement des pattes postérieures contre les élytres : chez les premiers les pattes ne sont nullement mises en leu. Après le rapprochement des sexes, les femelles cherchent un endroit convenable pour y opérer le dépôt de leurs œufs. C'est dans la terre que ces insectes les enfouissent. La femelle, à l'aide de sa tarière, pratique une ouverture à la surface du sol, et bientôt après elle y dépose un ou plusieurs œufs, puis elle les recouvre de terre de manière à dérober complétement à la vue le trou qu'elle a d'abord pratiqué. La tarière a donc pour usage de permettre à l'animal de déposer ses œuss sous terre à une certaine profondeur.

Les œufs passent l'hiver ; les jeunes Sauterelles éclosent au printemps; d'abord d'une extrême petitesse, elles grossissent rapidement. Leurs formes, du reste, sont si semblables à celles de l'adulte, qu'on peut déjà reconnaître en général leur espèce avec toute certitude, malgré l'absence des organes du vol. Elles subissent trois mues ou changements de peau, sans qu'on distingue encore ni élytres ni ailes. On les dit alors à l'état de larves; mais après la quatrième mue, les ailes se montrent sous la forme de lamelles emmaillotées par une membrane. L'Insecte est considéré à ce moment comme étant à l'état de nymphe. Peu de temps après, une cinquième mue s'opère : les élytres et les ailes, dépouillées de leur membranes, s'étendent bientôt, et l'animal se trouve arrivé au terme de son développement.

Les Sauterelles émigrent certainement en diverses circonstances, comme le font les Acridiens; mais, vu leur rareté comparative.

all 52-9.. =

ses émigrations sont peu considérables; il paraît du reste que dans les localités ravagées par les Orthoptères sauteurs, les Locustiens s'unissent très ordinairement aux Acridiens pour émigrer vers des contrées où la végétation est encore florissante. Les Locustiens véritablement européens sont rangés aujourd'hui dans divers genres. Outre la grande Sauterelle verte (Locusta viridissima), nous citerons encore les Phanéroptères, dont le type appartient à notre pays (Phaneroptera lilifolia), espèce d'une forme extrêmement élégante et d'une belle couleur verte; les Xiphidions, dont le type se rencontre aux environs de Paris (Xiphidion fuscum Fabr.); les Decticus, qui se font remarquer par leur teinte grise ou brunâtre avec des taches plus obscures (D. verrucivorus, griseus, tessellatus); la seule espèce connue du genre Meconema (M. varia Fabr.); les Barbitistes, dont plusieurs sont communs, surtout dans l'Europe méridionale; le genre Ephippigera, dont le type est commun aux environs de Paris; l'Ephippigera des vignes (Ephippigera vilium Seur.), et quelques autres espèces très voisines d'Espagne et de Sicile; le Bradyporus dasypus, qui habite la Grèce et la Hongrie; et enfin le genre Saga, dont le type (Saga serrata Fabr.) se rencontre dans le midi de la France et dans une grande partie de l'Europe méridionale. Nous avons figuré dans notre Atlas, Insectes Orthoptères, pl. III, fig. 1, comme représentant du groupe des Sauterelles, la Sau-TERELLE A SIX POINTS, grande et belle espèce de l'île de Madagascar. (BL.)

*SAUTERIA (nom propre) Bor. CR. -[Hépatiques.) Genre de la tribu des Marchantiées, établi par M. Nées d'Esenbeck [Hep. Eur., IV, p. xxx et 139) sur le Lunularia alpina de M. Bischoff. Nous en avons nous-même (Alc. d'Orb., Voy. Amér. mérid. Bot., p. 56) ajouté une seconde espèce sous le nom de S. Berteroana. Voici les signes auxquels on reconnaîtra ce genre bien distinct des Lunulaires : Réceptacle femelle pédonculé, bi-quadripartite, à lobes fructifères rarement soudés dans leur bord, le plus souvent, au contraire, divisés jusqu'à la base et dépourvus, dans l'intervalle. de toute espèce d'appendice. Pédoncule pâle, continu avec la fronde, nu à sa base. Invoducres monocarpes, aussi nombreux que les lobes, formant avec ceux-ci autant de tabes campanulés et s'ouvrant au se en un large orifice plurifide. Périanthem Coisse persistante, pyriforme campanulia, déhiscence irrégulière, aussi longue l'involucre ou le dépassant quelque p Capsule globuleuse, s'ouvrant en quelle six valves qui n'atteignent que son m et munie d'un pédicelle dont la le n'excède pas celle de l'involucre. Es bi- ou quadrispires, caduques et miss la base intérieure de la capsule. Inflorest måle inconnue. Point d'appareil genn La fronde qui supporte les réceptades est simple ou à peine bisurquée et me cas par le sommet. Assez semblable en asser à celle de certaines Riccies, elle est de de nervure, mais sa superficie supérieus est aréolée et munie de pores, tandis que l'inférieure porte des squames imbriquis d des radicelles. Les deux espèces cat habitent les hautes montagnes ou les résis alpines des deux hémisphères. (C. M.)

SAUTEUR, ois. — Nom vulgaire d'une espèce de Gorfou. Voy. ce mot.

SAUTEUR DE ROCHER. MAR. — The espèce d'Antilope (voy. ce mot), plus canue sous le nom de Klippspringer, parte quelquefois cette dénomination. (E. D.)

SAUTEURS. MAN. — Quelques Mannpiaux, ainsi qu'il a été dit aux mots Salimtia et Saltatoria, ont reçu le nom de Santeurs, dénomination parfois aussi appliqué aux Gerboises. (E. D.)

"SAUTEUSES. Saltatories. ARACES. —
Walckenaër, dans le tome premier de sa
Ilistoire naturelle des Insectes aptères, étaign
sous ce nom la première famille du gant
des Saltiques (Atte), et dont les espèces et
la composent ont les pattes grosses et cauté
dans les femelles. Cette famille renforme et
très grand nombre d'espèces, et, parai calles
qui peuvent la représenter, je citarai le Salticus lanicus de Walckenaër. (E. L.)

*SAUTIERA. BOT. PH. — Genre de la lamille des Acanthacées, tribu des Dicligation, établi par M. Decaisne (in Nouv. Ann. 1811, 111, 283). Herbes de l'île de Timer. 1855 ACANTHACÉES.

SAUVAGESIA (nom propre). 307. 18.—Genre de la famille des Sauvagisides, andi par Linné (Gen. n. 286). On en connet 7.08 espèces, parmi lesquelles nous character.

BES I IEES. Sauvagesia. DOT. PH. Dantes dicotylédonées, polymes, ainsi caractérisée : Ca-**Eo**Bēoles imbriquées, libres ou ent réunies par leur base, cux extérieures plus petites. Ses alternes, constamment Caraison tardive. Étamines ces ou seulement les cinq thérisères; dans ce dernier mangs plus extérieurs d'éta-→ l'un constant, composé de loides quelquesois soudées E positipétales, l'autre situé E astent dans un seul genre, colorés en nombre indéalors alternipétales; filets · Cartales courts, soudés à la base anthères dressées, bilocu-, s'ouvrant par une fente longueur ou seulement à Ovaire libre, sessile ou conté, composé de trois valves cartot se touchant seulement par Lantôt réfléchies plus ou moins et même quelquefois au point bas trois loges incomplètes. cylindrique ou en massue, 🚾 🚥 stigmate entier ou tridenté. reux, anatropes, insérés sur an bord libre des valves. Graines allengées, à test scrobiculé ou 🖦 lisse et alors bordé d'une aile braneuse, à hile basilaire. Em-🖦 dans l'axe d'un périsperme egale en longueur, à cotylédons ha radicule cylindrique tournée du hile. Les espèces sont des herbes en plus communément des sousbes, très glabres et luisants, à feuiltraes, souvent rapprochées et ima, simples, entières, lancéolées ou z. quelquefois bordées de points glanà pétioles très courts ou auls, avec isules persistantes, souvent ciliées. m blanches, moses, violacées ou plus rarement jaunes, sont solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles supérieures, ou, par le passage de celles-ci à la forme de bractées, forment des grappes ou panicules terminales. Ces espèces s'observent toutes dans l'Amérique tropicale, excepté une seule, répandue sur presque toute la zone équatoriale. Leurs propriétés sont encore mal connues.

GENRES

Sauvagesia, L. (Sauvagea, Neck.—Iron, P. Br.)—Lavradia, Villoz.—Luxemburgia, St Hil. (Plectanthera, Mart.). (Ad. J.)

SAUVEGARDE. Salvator, nerr.—Genre de Reptiles de l'ordre des Sauriens créé par G. Cuvier, qui leur applique la dénomination latine de Monitor que l'on a aussi quelquesois donnée aux Varans (voy. ce mot), et adopté par MM. Duméril et Bibron, qui le désignent en latin sous le nom de Salvator. Le genre Sauvegarde est un démembrement de celui des Tupinambis de Daudin, et correspond aux Tejus de Merrem, aux Podinema et Ctenodon de Wagler, et aux Exypneustes de M. Kaup.

Le genre Sauvegarde est ainsi caractérisé par MM. Duméril et Bibron : Langue à base engalnante, fort lougue, très extensible, divisée à son extrémité en deux filets grêles. lisses. à papilles rhomboïdales; palais non denté; dents intermaxillaires légèrement aplaties de devant en arrière, offrant deux ou trois échancrures à leur sommet; premières dents maxillaires en crocs; les suivantes droites, comprisnées, tricuspides dans le jeune âge, tuberculeuses dans les vieux suiets: narines s'ouvrant sur les côtés de l'extrémité du museau, entre une naso-rostrale, une naso-frénale, et la première labiale supérieure des paupières; une membrane du tympan tendue à fleur du trou de l'oreille; peau de la région inférieure du cou formant deux ou trois plis transversaux simples; dos revêtu de petites écailles anguleuses, lisses, non imbriquées, disposées par bandes transversales; plaques ventrales plates, lisses, quadrilatères, oblongues, en quinconce; des pores fémoraux; pattes terminées chacune par cinq doigts légèrement comprimés, non carénés en dessous : deux des postérieurs ayant une petite dentelure à leur bord interne; queue cyclo-tétragone. un peu comprimée en arrière.

La taille des Sauvegardes est considérable, car elle atteint parfois plus d'un mètre. Ces animaux appartiennent aux contrées chaudes du Nouveau-Monde; les lieux qu'ils babitent ordinairement sont les champs et la lisière des bois, quoique pourtant ils ne grimpent jamais sur les arbres; mais ils fréquentent aussi, dit-on, les endroits sablonneux, où ils se creusent des terriers dans lesquels ils se retirent pendant l'hiver. Suivant d'Azara, les Sauvegardes, quand ils sont poursuivis, et qu'ils rencontrent, soit un lac, un étang ou une rivière, s'y jettent pour échapper au danger qui les menace, et n'en sortent que lorsque tout motif de crainte leur semble avoir disparu. Ces Reptiles n'ont pas, il est vrai, de pattes palmées; mais leur longue queue, un peu comprimée, devient sans doute, dans cette circonstance, une sorte de rame dont ils se servent avec avantage. D'Azara ajoute que les Sauvegardes se nourrissent de fruits et d'Insectes; qu'ils mangent aussi des Serpents, des Crapauds, des Poussins et des œuss; il prétend même qu'ils recherchent le miel, et que pour s'en procurer, sans avoir rien à redouter de la part des Abeilles, ils exécutent un certain manège, qui consiste à plusieurs reprises, en s'enfuyant chaque fois, à donner un coup de queue contre la ruche jusqu'à ce qu'ils soient parvenus à chasser les Abeilles. Ces derniers faits n'ont pas été vérifiés sur les lieux d'une manière certaine : mais M. Bibron a trouvé dans l'estomac de tous les individus qu'il a ouvert de nombreux débris d'Insectes, et même une sois, à des débris de Coléoptères, à des restes de Chenilles tout ratatinés, il a vu mêlés des lambeaux de peau et des portions d'os qui avaient certainement appartenu à une espèce d'Ameiva.

On ne place que deux espèces dans ce genre; ce sont:

1º Le Sauvegarde de Mérian, Salvalor Merianæ Duméril et Bibron; Lacerta Tecuizin minor seu Teiuguaca Nova Ilispaniæ Seba; Lacerta Teguizin Linné, Gm., Pendant; le Sauvegarde d'Anérague G. Cuvier; Tupinambis monitor Hasselt, Wied., Spix; Tejus monitor Merrem, Wied.; Podinema Teguizin Wagler, Wiegmann. Il a pour caractères principaux: Région frénale offrant deux grandes plaques en arrière de la

naso-frénale; bord supérieur de 1 garni de cinq ou six scutelles da ! médiocre. Ce Saurien atteint 4 ea de longueur; sa coloration est, en d'un noir quelquelois très foncé, m une belle couleur jaune se répand se de taches, tantôt très petites et im ment disséminées, tantôt, au ca assez grandes et disposées de produire des bandes transversales, (ordinairement deux raies qui s'a l'une à droite, l'autre à gauche, des gle de l'occiput jusqu'à la racine del en longeant le bout du côté du e partie latérale du tronc; le dessus d et celui des membres sont plus ou s més de gouttelettes jaunes : on su ! lement sur la queue, qui est an jaune et de noir dans les deux tim rieurs de son étendue; toutes les inférieures sont jaunes, marquées et de bandes noires, plus ou moins nettement imprimées, d'autres foi rompues et faiblement indiquées. I âge varie un peu de l'adulte, surte que les individus présentent, cur longueur du cou et du dos, des bands bien larges et bien nettes, appliquie versalement sur un fond brus w Cette espèce est répandue dans tente rique méridionale et dans plusieurs !

2º Le Sauvegarde Ponctue de 100 vator nigropunctatus Duméril & Lacerta Tecuixin Seba: Tupinambi punctatus Spix: Ctenodon nigres Wagler, Wiegmann. Il a pour car Région frénale offrant une seule plaque en arrière de la naso-frésa supérieur de la tempe garni de qual des scutelles. De la taille du préss système de coloration s'en rappred ment beaucoup, et n'en diffère and ce que les régions inférieures de particulièrement la gorge, au lim marquées de bandes transversales sont semées assez irrégulièrement d de la même couleur. Cette espèce, celle qui précède, se trouve, asses (nément, dans presque toute l'Améri ridionale.

Le Sauvegarde ponctué de noir est du genre Ctenodon Wagler, établi que, par opposition au genre Pel semerait le Sauvegarde de Mérian, en seul les dents intermaxillaires s; mais, d'après MM. Duméril et æ caractère n'est véritablement pas ar les Podinèmes et les Cténodons uns et les autres, lorsqu'ils sont le sommet de leurs dents incisives de petites dentelures.

DVECARDE LÉZARDET est le type du recodilure (voy. ce mot), et il mé sous les dénominations de Cro-: amazonicus Spix; C. ocellatus lacertinus Duméril et Bibron.

(E. D.)

COU. Cancroma. ois. - Genre de les Échassiers, de la famille des s (Hérons) de Vigors, de celle des res de G. Cuvier; caractérisé par rès large, très évasé, à arête condessus, à mandibule supérieure en crochet, creusée d'un sillon lepuis les narines jusqu'à la pointe. is tranchants; des narines oblonrefes à la base du sillon, et en parrertes par un rebord membraneux; as yeux et la gorge nus; des tareds aréolés; des doigts antérieurs ir un repli membraneux; un pouce ur le bord interne, long, portant P sur le sol; l'ongle du doigt du settaé sur le bord interne; des aimet dépassant la queue, qui est

a forme extraordinaire du bec, les sont de vrais Hérons : aussi ont-ils 666 placés, avec raison, à côté de

connaît jusqu'ici d'autre espèce VACOU HUPPE, Caner. cochlearia et iga Linn. (Buff., pl. enl. 38 et siumage de cet oiseau varie beaumâle adulte a le dessus de la tête. . le derrière du cou, et une plaseque côté, noirs; tout le dessus d'un gris plus ou moins clair, plus bleuatre; les joues, le bord de poitrine et le dessous du corps mandibule supérieure noirâtre. re blanchatre. Quelques individus, troit être des semelles, ont tout le gris-blanc bleuâtre, et les parties s d'un noir mêlé de roux; d'ausatièrement roussatres, à l'exception de la tête qui est noire : ces derniers sont probablement des jeunes.

Le Savacou huppé se trouve dans la Guiane et au Brésil. Il habite les savanes noyées, et se tient le long des rivières où la marée ne monte pas; c'est là que, perché sur les arbres qui avoisinent les eaux, il attend le passage des Poissons, dont il paraît faire sa principale nourriture, et sur lesquels il tombe, dit-on, en plongeant: on prétend qu'il se nourrit aussi de Crustacés et de Mollusques. Lorsqu'il est irrité, il redresse les longues plumes qui ornent son occiput, et s'élance avec fureur sur l'objet qui excite sa colère en frappant vivement ses mandihules l'une contre l'autre, à la manière des Cigognes. (Z. G.)

SAVALLE. Poiss. — Nom vulgaire des Mégalopes.

SAVASTANIA, Neck. (Elom., n. 795). BOT. PH. — Syn. de Tibouchina, Aubl.

SAVIA, Rafin. (in New-York Medic. Reposit., II, Hex., V). Bot. PH. — Syn. d'Amphicarpæa, Elliott.

SAVIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Euphorbiscées, tribu des Buxées, établi par Willdenow (Spec., IV, 771). L'espèce type, Savia sessiliflora (Croton sessiliflorum Sw.), est un arbuste qui croît à Saint-Domingue.

SAVIGNYA. ARACEN.—Blackwall, in Annals and Magazine of natural history, désigne sous ce nom un genre de l'ordre des Araignées. (H. L.)

SAVIGNYA (nom propre). BOT. PE. — Genre de la famille des Crucifères, tribu des Vellées, établi par De Candolle (Syst., II, 283; Prodr., I, 787). L'espèce type, Savig. Ægyptiaca (Lunaria parviflora Del.), est une herbe qui, comme son nom l'indique, croît en Égypte.

SAVONIER. S'apindus. BOT. PH. — Genre de la famille des Sapindacées, à laquelle il donne son nom, de l'Octandrie trigynie dans le système de Linné. Les végétaux qui le forment sont des arbres répandus dans toute la zone intertropicale; leurs feuilles sont alternes, dépourvues de stipules, brusquement pennées, à folioles entières, souvent marquées de points translucides. Leurs fleurs sont polygames, disposées en grappes rameuses, qui prennent souvent l'apparence d'une panicule terminale par suite de l'avortement

des feuilles sur les rameaux supérieurs ; elles présentent : un calice à cinq divisions profondes, égales entre elles; une corolle de cinq pétales perfois pourvus d'une petite écaille sur leur onglet; un disque entier ou crénelé qui occupe le fond du calice; buit ou dix étamines à filets libres; un pistil à ovaire central, sessile, creusé le plus souvent de trois loges uni-ovulées, à style simple, terminé par un stigmate peu profondément bi-trilobé. A ces fleurs succède un fruit charnu, rarement trilobé, plus habituellemest bi ou unilobé, par suite de l'oblitération d'une ou deux loges de l'ovaire; ces lobes sont arrondis et renferment chacun une seule graine dressée.

L'espèce la plus remarquable de ce genre est le Savonien usuel, Sapindus Saponaria Linn., qui croît naturellement dans les Antilles et dans les parties chaudes du continent américain. C'est un arbre de taille moyenne, dont les seuille, pennées présentent trois ou quatre paires de folioles ovales, lancéolées, entières, parmi lesquelles les terminales sont longuement acuminées, et ont leur pétiole commun ou rachis largement ailé. Son fruit est globuleux, à peu près du volume d'une grosse cerise. A sa maturité parfaite, il est rouge et formé d'une chair visqueuse, demi-transparente, amère. Il renferme une graine de laquelle on extrait une huile bonne à brûler et même à manger, lorsqu'elle est fraiche. Ces fruits se distinguent par une singulière propriété qui a valu à l'espèce et au genre entier le nom de Savonier. Leur pulpe agit comme une sorte de savon naturel; elle fait mousser l'eau et lui donne la faculté de dégraisser le linge. comme le ferait de l'eau de savon ordinaire. Même à l'état sec ils conservent, quoiqu'à un degré moindre, cette propriété qu'ils doivent à la présence d'une assez forte proportion de Saponine. La racine de ce Savonier possède la même propriété, mais moins marquée qu'elle ne l'est d: : son fruit.

Des propriétés analogues distinguent d'autres Savoniers, tels que les Sapindus laurifolius Vahl, Sapindus aromaticus Vahl, et quelques autres indigènes de l'Asie tropicale. Quant au Sapindus Saponaria, il se distingue en outre par l'astringence de son écorce et de sa racine, qui sont usitées pour ce motif comme toniques amers. M. Cambessèdes a fait connaître (For. Bras. merid., I, p. 391) une espèce de Savonier à laquelle il a donné le nom de Savonier à laquelle il a donné le nom de Savonier acconestible, J'apindus esculentus Camb., dont les fruits sont bons à manger et sent même très estimés des Brésiliens. Elle craît au Brésil, dans la province de Minas Genn, sur la lisière de ces bois qui se dépaullent de feuilles chaque année et qu'on noume Cattingas. Une autre espèce à fruit commible est le J'apindus Jonegalensis Poir., delle fruit a une saveur douce et vineuss qui en fait un aliment fort recherché des nigres et des colons du Sénégal. (P. D.)

SAVONNIER. Rypticus. Poss. — Gerre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Percoïdes, établi par G. Cuvier (Règne animal, t. 11, p. 144), et caractérisé de la minière suivante: Opercules et préspandes épineux sans dentelures, ni aux uns, ni aux autres; dents en velours; écailles petites de cachées sous l'épiderme; dorsale non échanciée et garnie d'un très petit nombre d'épines (3 ou 4).

Ce genre ne comprend encore que deux espèces décrites par MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, L.III, p. 669. Ce sont les Savonsier commun, Rypticus asponaceus G. Cuv. et Valenc. (Anthies id. M., Schn.) et Savonsier salut, Rypticus eronatus G. Cuv. et Val. Toutes deux vivent dans les mers des régions chaudes de l'Amérique méridionale. Leur taille varie de 20 à 25 centimètres. Le nom de Savonsier qui s'ét donné à ces Poissons vient de la maille onctueuse et gluante dont leur peau at mouverte, et qui mousse comme du area lorsqu'on la frotte avec la main. (E.)

SAXICAVE. Suxicava (saxum, reche; mea, cave). Noll. — Genre de Conchilha dimyaires, formant avec les Byssomies, dus l'ordre des Enfermés, une famille dichet, caractérisée par l'absence presque complie de dents cardinales à la coquille quies hillante, avec le ligament extérieur en mine temps. Le manteau est prolongé en dest siphons charnus réunis, et le pied très pent sircète un byssus. Les Saxicaves ont leur aquille transverse, inéquilatérale, plus cardiné et obtuse en avant. Cette coquille est reche sirrégulière par leur mode d'habitation del ples pierres calcaires, qu'elles savent cressurés moyen d'une sécrétion, ou plus probables.

m des courants d'eau passant sur leurs m, et chargée d'acide carbonique elr servi à la respiration. L'intérieur m montre deux impressions muscu-: une impression pelléale échancrée prement. Les Byssomies en diffèrent i'elles ne sont pas perforantes, c'estis percent pas les pierres pour s'y of restent fixées par leur byssus. Le micave fut établi par M. Fleuriau de 100 1802, et adopté par Lamarck. plaça d'abord dans la famille des be, et plus tard dans la famille des ien, en y comprenant le petit genre vier nomma Byssomie; ce dernier s'admettait pas le genre Saxicave, de Blainville, au contraire, cones les Byssomies et les Glycimères buille des Pyloridées. M. Deshayes, commattre plusieurs espèces fossiles aves, admet également ce genre, en unant, sous le nom de Saxicava les, la Donax rhomboides de Poli ou inutus de Linné, que Lamarck avait rus ce dernier nom, en même temps misait, sous le nom d'Hiatella arctica, s de sa famille des Cardiacées. La maille à l'état fossile a d'ailleurs nommée par Brocchi Mya elongata. : True du genre Saxicave est la S. Lamb.. des côtes occidentales de st de la mer du Nord, dont une ariété est décrite par Lamarck sous S. gallicana. C'est le Mytilus ru-Liené. (Dus.) DEA. ors. - Nom générique latin Bechstein aux Traquets. (Z. G.) COLIDÉES. Saxicolida. ois. afresnaye, dans son Essai d'une manière de grouper les genres et m de l'ordre des Passereaux, d'ay rapports de mœurs et d'habitamas zool. 1839, p. 161), a établi une famille qui, outre les Trapenprend encore un certain nombre g dont on a fait des Merles, des s, des Rubiettes, etc. En général, us habitent les terrains secs et ro-, michent à couvert et pondent des muleur bleu-clair ou bleu-verdatre. de Lafresnaye, cette famille, ainsi sée, comprend les quatre groupes

1º SANCOLIDE HUMICOLE et RUPICOLE, renfermant les gentes Petrocinæla, Argya', OEnanthe, chamnobia; 2º SANCOLIDE AUBU-LATORIE dont font partie les genres Sialis et Accentor; 3º SANIDOLIDE BUMICOLE, composé du seul genre Sazicola; et 4º SANICOLIDE SYLVIANE, qui ne comprend également quele genre Phamicura. Cette famille, si l'on en excepte le genre Accentor et peut-être le genre Argya ou Chaelops, est assez naturelle. (2: G.)

SAXICOLIDES, oss. — Genre de la famille des Merles établi par M. Lesson sur une espèce qu'il a désignée sous le nom spécifique d'Erythrurus. (Z. G.)

SAXICOLINÉES. Saxicolina. ois. — Sous-famille correspondant en grande partie à la famille des Saxicolidées de M. de Lafresnaye. Swainson qui en est le fondateur la rapporte à sa famille des Sylvida. G.-R. Gray y comprend les genres Copsychus, Ruticilla, Nilteva, Siphia, Cyanecula, Calliope, Rubecula, Sialia, Petroica, Hylodes, Symmorphus, Origma, Thamnobia, Campicola, Saxicola et Fruticicola. Le prince Ch. Bonaparte, qui a également adopté cette sousfamille, y rapporte encore les genres Petrocincla et Petrocossyphus, que l'on place généralement dans la famille des Mérulidées (Z. G.)

SAXIFRAGACÉES. Saxifragacea. Bot. PH. — Groupe de plantes dicotylédonées, polypétales, périgynes, qui en comprend plusieurs, distinguées par les uns comme de simples tribus, par d'autres comme autant de samilles. Leurs caractères communs, par suite de cette réunion, plus vagues et moins définis, sont les suivants : Calice de cinq folioles, dont le nombre, plus rarement, peut se réduire jusqu'à trois ou monter jusqu'à dix, distinctes ou, plus généralement, soudées entre elles en un tube qui, souvent, se soude avec la totalité ou une partie de l'ovaire. Pétales en même nombre et alternes, insérés sur une lame glanduleuse qui tapisse le tube calicinal, entiers ou divisés, égaux ou quelquefois inégaux, dans quelques cas rares manquant complétement. Étamines insérées de même, en nombre égal et alternes aux pétales ou en nombre double, à filets libres, à anthères introrses, biloculaires, s'ouvrant longitudinalement. Ovaire libre ou soudé avec le calice en tout ou en partie, composé le plus souvent de deux carpelles, plus rarement de trois à six, distincts ou réunis plus ou moins haut, formant par leurs bords réfléchis à l'intérieur des cloisons complètes ou incomplètes, dont le bord est garni dans toute sa longueur, ou seulement à la base ou au sommet, d'ovules anatropes en nombre le plus ordinairement indéfini. Autant de styles distincts, ou soudés entre eux dans une étendue plus ou moins grande, munis chacun d'un stigmate simple. Fruit généralement capsulaire, dont les carpelles, à la maturité, se séparent de baut en bas en dedans. Graines menues, à test lisse ou scrobiculé, glabre ou velu, quelquefois prolongé en aile; embryon situé dans l'axe d'un périsperme charnu et épais, qu'il égale à peu près ou n'égale pas en longueur, à cotylédons courts, demi-cylindriques, à radicule tournée vers le hile, et, par conséquent, en haut, en bas ou en dedans, suivant que la graine est pendante, dressée ou horizontale.

GENRES.

Tribu 1. - SAXIFRAGÉES.

Herbes à feuilles alternes ou opposées, dépourvues de stipules (à moins qu'on ne considère comme telles les bords du pétiole souvent dilaté à sa base). Elles habitent en plus grande abondance les régions froides, soit en latitude, soit sur les montagnes même tropicales, et s'avancent jusqu'aux limites de la végétation.

Eremosyne, Endl. - Donatia, Forst. -Vahlia, Thunb. (Russelia, L. F. - Bistella, Del.) - Nimmoia, Wight. - Boykinia, Nutt. - Zahlbrucknera, Reich. (Oreosplenium, Zahlbr.) - Saxifraga, L. (Porphyrion, Aizoonia, Dactyloides, Eropheron, Micranthes, Arabidia, Micropetalum et Hirculus, Tausch. - Antiphylla, Chondrosea, Muscaria, Megasea, Dermasea, Spathularia, Robertsonia, Aulaxis, Cotylea, Lobaria, Ciliaria et Leptasea, Haw. - Hydatica, Neck. - Bergenia, Mænch. — Geryonia, Schr. — Diptera, Bork. — Ligularia, Duv. — Kingstonia, Gray) — Leptarrhena, R. Br. - Lutkea, Bong. (Eriogynia, Hook.) - Lepuropetalum, Ell. (Cryptopelalum, Hook. - Pyxidanthera, Muhl.) Chrysosplenium, Tourn. — Heuchera, L. - Tolmica, Torr. Gr. - Mitellopsis, Meisn. (Drummondia, DC.) — Mitella, Tellima, R. Br. (Lithophragma, N rella, L. (Blondia, Neck.) — Het Decaisne. — Neillia, Don. — As — Oresitrophe, Bung.

Tribu 2. — Cunomack

Arbrisseaux ou arbres, à feuilli simples ou composées, à largas : terpétiolaires. Ils sont répandus e tempérée de l'hémisphère auste dans l'Australie, rares dans tropicale, et il ne s'en trouve ! du tropique du Cancer. Plusieum des sucs gommeux.

Codia, Forst. — Callicoma, A lycomis, R. Br. — Aphanopetalu Ceratopetalum, Sm. — Schissa — Platylophus, Don. — Anodopsi — Weinmannia, L. (Windman — Leiospermum, Don. — Acha — Pterophylla, Don. — Arnal Gumillea, R. Pav. — Caldelunta terica, Ser.) — Cunonia, L. (O Burm.) — Geissois, Labill. — Cambess. (Polystemon, Don.)—i Fl. fl.

On cite à la suite, avec despi autres genres: Adenilema, ELŞi Korth.; et le Baucra, Kenn., au auteurs ont fait une petite famil lière des Baucracées.

Tribu 3. - Hydramed

Arbrisseaux à feuilles opposés sans stipules. Assez abondants d de l'Amérique et de l'Inde, ains pon; rares au Pérou et à Java.

Hydrangea, L. (Hortensia, J. Comm. — Primula, Lour.) — G. Sieb., Zucc. — Platycrater, Sid. Schizophragma, Sieb., Zucc. - Torr., Gr.—Cornidia, R. Pav. (Presl.) — Adamia, Wall. (Cyani Broussaisia, Gaud.

Enfin M. Endlicher fait une tribu des Escalloniées, que nous tée autre part comme famille di cite à la suite deux petits groupes jusqu'ici, l'un d'un seul, l'aut genres seulement, les Roussées Breziacées.

SAXIFRAGE, Saxifrage (ses

comme croissant Best & es des rochers). DOT. PH. - Grand La Camille des Saxifragacées, à ladon ne son nom, de la Décandrie Re système de Linné. Les plantes remesat sont des herbes vivaces qui Dour la plupart, dans les parties ses froides de l'hémisphère boréal, ent sur les grandes chaînes de E _ et dont quelques unes habitent même dans ses parties les plus is en se maintenant alors à de Leurs feuilles sont souvent corfaces: les radicales forment E une rosette dans le bas de la sandis que les caulinaires sont al-Cort rarement, opposées. Leurs d'ordinaire en grappe simple parfois modifiée en corymbe, Desentent les caractères suivants : More ou plus souvent adhérent à la Brovaire, à cinq lobes plus ou moins corolle à 5 pétales périgynes, 16 toujours égaux; dix étamines pé-Biovaire offrant tous les degrés entre partie et une adhérence totale, à deux loges multi-ovulées, de deux styles, que terminent Lates obtus. A ces fleurs succède le biloculaire , terminée supérieu-Par deux becs dans l'intervalle dess'ouvre par déhiscence loculicide. sales jouent un rôle très important fore. dans laquelle elles figurent 40 espèces; de plus quelques tre elles sont communément culles jardins. Aussi devons-nous eter sur elles quelques instants. Marrion Tausch. Calice longuement de, dressé, persistant, libre ou Graines anguleuses, lisses ou ru-Feuilles opposées, coriaces ou un wes, persistantes. Fleurs rouges, rarement jaunes. A ce sous-genre nent trois petites espèces de notre 🗪 croissent dans les Alpes et les à des hauteurs considérables, et at même jusqu'aux limites de la . Ce sont les Saxifraga oppositi-. S. rotusa Gouan, S. biflora All. Conic Tausch. Calice longuement le, dressé, persistant, adhérent. orales-trigones, rugueuses. Feuilles

alternes, sessiles, épaisses et coriaces, d'un vert plus ou moins glauque, persistantes. entourées d'une bordure cartilagineuse, entière ou dentelée. Fleurs blanches, jaunes, plus rarement rouges. - Ici se rangent plusieurs de nos espèces indigènes. La plus commune d'entre elles est la Saxifhage Aizoon, Saxifraga Aizoon Lin., qu'on rencontre sur toutes nos montagnes. à des hauteurs moyennes. La plus remarquable peut-être pour la beauté est la S. longifolia Lapeyr., magnifique plante très commune dans les Hautes-Pyrénées, et qui formerait un très bel ornement pour nos jardins, si elle ne se refusait à peu près entièrement à la culture. Cette Saxifrage est d'une rare élégance tant par sa rosette formée d'un grand nombre de seuilles linéaires. un peu plus larges dans leur extrémité, obtuses, entourées d'un rebord cartilagineux, crénclé, que par sa longue grappe paniculée, qui atteint quelquefois 4 et 5 décimètres de long, et qui, dans toute cette longueur, porte un nombre très considérable de sleurs blanches un peu jaunâtres. Nous l'avons vue fleurir quelquefois dans le jardin botanique de Toulouse.

SAX

c. Dactyloides Tausch. Calice longuement gamosépale, dressé, persistant, adhérent. Graines rugueuses. Feuilles alternes, herbacées, vertes, planes, entières ou lobées, non marginées, rarement persistantes. Fleurs blanches, jaunatres, rarement rouges, Les nombreuses espèces renfermées dans ce sousgenre sont souvent d'une détermination difficile: dans plusieurs cas, leurs formes semblent se rattacher l'une à l'autre ou même être réunies par des transitions presque insensibles. L'une des plus belles, si ce n'est même la plus belle d'entre elles, est la Saxi-PRAGE AQUATIQUE, Saxifraga aquatica Lap., dont la tige ascendante atteint de 3 à 5 décimètres de haut, dont les seuilles, en coin à leur base, sont divisées dans leur moitié supérieure en trois ou cinq lobes trifides eux-mêmes; ses fleurs sont grandes et blanches. Une espèce fort commune de cette même section est la Saxifrage Granulée, Saxifrage granulata Linn., connue vulgairement sous les noms de Sanicle de montagne, Cassepierre. Elle se trouve, non seulement sur les montagnes, mais encore et surtout en plaine, dans les prés secs et sur les bords des bois.

On la cultive comme espèce d'ornement à une exposition fralche et dans une terre légère. Elle doit son nom spécifique aux bulbilles nombreux que porte la souche et dont la réunion ressemble à un amas de très petits tubercules. Ces petits corps fournissent un moyen facile pour la multiplier.

- d. Bergenia Moench. Calice gamosépale à sa base, non adhérent, à lobes obtus, ascendants. Graines anguleuses, lisses. Tige sous-frutescente à sa base, généralement épaisse. Feuilles coriaces, persistantes, grandes, à pétiole élargi par sa base. Une espèce de ce sous-genre est aujourd'hui fort répandue dans les jardins. Nous voulons parler de la Saxifrage a fecilles épaisses. Saxifraga crassifolia Lin., vulgairement connue sous le nom de Saxifrage de Sibérie. Dans nos jardins, elle fleurit des le commencement du printemps. On cultive aussi la SAXIFRAGE LIGIULÉE, Saxifraga ligulata Wall., espèce voisine de la précédente et originaire du Népaul.
- e. Micranthes Tausch. Calice gamosépale à la base, non adhérent. Capsule presque vésiculeuse, marquée de nervures. Styles soudés entre eux presque jusqu'à l'extrémité. Graines oblongues, lisses. Tige presque nue. Feuilles oblongues, radicales. Fleurs généralement petites, souvent ramassées. Ex.: Saxifraga nivalis Lin.
- f. Arabidia Tausch. Calice gamosépale à la base, non adhérent, étalé ou réfléchi. Pétales à long onglet, quelquefois inégaux. Graines strices longitudinalement. Feuilles alternes, en coin, ou obovales, en rosette, persistantes. Nous citerons comme exemples pour cette section la Saxifraga stellaris Lin., espèce très commune sur les montagnes, dans les lieux humides ou arrosés par l'eau provenant de la fonte des neiges, et la S. Clussi Gouan (S. leucanthemifulia Lapeyr.), plante de plus fortes proportions, qui croît principalement dans les Pyrénées. Quelques botanistes regardent ces deux plantes comme deux formes d'une même espèce.
- g. Hydatica Neck. Calice à peine gamosépale par sa base, non adhérent. Filets en massue, aigus au sommet; pétales presque égaux, ou deux d'entre eux plus longs que les autres. Capsule ovoïde, un peu ventrue. Styles très courts. Graines presque sphériques, rudes. Tige presque pue, souvent

stolonitère. Feuilles généra presque orbiculaires ou es sur les jets stériles. Ici se s fraga cuneifolis Lin., S. u hirsuta Lin., de notre de Saxifrage sameureuse, de tosa Lin., espèce originais du Japon, remarquable pu stolons qu'elle émet à l'aism inférieures, et par lesquels de la multiplier.

- h. Micropetalum Tausci gamosépale par sa base, u lets filiformes. Graines obsi leuses. Ex.: Saxifraga roi
- i. Hirculus Tausch. Cal précédent. Graines oblong points saillants. Tige feuil Feuilles alternes, étroites, a le plus souvent bordées de marcescentes.—Ici se rang Hirculus Lin., du Jura (grande fleur jaune, ordinais et la S. aizoides Lin., très abondante dans les lieum mides des montagnes, et grosses touffes d'un vert grande quantité de fleurs (souvent marquées de taches
- SAXIFRAGÉES. S'assigner Ce nom, par lequel un un des groupes des Saxifra pliqué par la plupart des au entière; mais les mêmes la plupart, aux genres her ces limites qu'on t'admet, les Flores européennes.

SAXILAUDA. ois. — Nom par M. Lesson sur l'Alauda de Oiseau du cap de Bonne-E vaillant a décrit sous le mon

SCABERIA (scaber, rud cées.) — Genre de la tribu bli par M. Greville (Syn. gen une Algue paradoxale et en originaire de l'Australie. S de ce que toutes les partie verruqueuses. Elle est d'alli comme il suit: Fronde alti que, coriace, rameuse, re tites feuilles verruqueuses. Les feuilles sont peltées, a

per un péziole très court, lisses du côté in-Mieur et disposées en spirale simple, diri-Sée de galle à droite. Ce sont les feuilles de l'extré enn à Lé des rameaux qui, plus grandes The les a La & r es, recelent la fructification. Les Tésicules som t sphériques, de la grosseur d'un Pois et sus i vent l'ordre spiral d'insertion des Ewilles. domt elles sont çà et là des transformation: La fructification, semblable à celle des au & res Fucées, consiste en un con-Ceptacle sphérique, logé dans l'intérieur de le seuille. o in se développent des spores nées de sa paro a et dont l'évacuation se fait par pore ou vert du côté intérieur de la feuille, C'est-à-dire entre celle-ci et la fronde. Ce même gem we a reçu aussi, mais postérieu-M. Ach. Richard, le nom de Castraltica , Qui n'a pu être adopté. On n'en canalt Qua un ne seule espèce. (C. M.) SCABE E SE. Scabiosa (scabies, gale). Genre de la famille des Dipsacées, de la Teta an edrie-monogynie dans le système de Linne. I mmortel botaniste suédois avait Mmorter Detailes et Knautia, deug 6012 E que les auteurs modernes ont subdivisé = Scalusa I m., a fourni par son démembre-Then the species are les-Quelles a ('ephalarica formé le genre Cephalaire, d'autres voy. ce mot); d'un autre côté, Par Linne primitivement comprises dens le grande des Knaulia modifié, consme, PAF CLEMEN R La SCABIEUSE DES CHAMPS, Scabiosa arve ____ I Linn., si commune dans toute la France_ bien elles ont servi à former en partie R 🕳 genre l'terocephalus. Par là le Bente Scalle use s'est trouvé circonscrit entre des limites oins étendues et en même temps mieus dele ninées. Ainsi envisagé, ce groupe zépérique === t formé de plantes herbacées, AILECEP OF ous-frutescentes, qui croissent at dans la région méditerras les parties moyennes de l'Eu-Dienne, Asie, plus rarement au cap de = ance et dans le nord de l'Asie. Cett il Besont entières ; leurs fleurs sont capitules terminaux, deprimés, n involucre polyphylle et dont le est paléacé. Chacune d'elles est d'un involucre cylindrique, quatre à buit fossettes, mutique. quatre à huit fossettes, mutique. Le 10 2 3 00 calice est adhérent à l'ovaire, 1. 31.

tandis que son limbe est allongé et se te mine par cinq soies semblables à des arête Sa corolle épigyne est 4-5-fide. Son ovair adhérent, uniloculaire, uni-ovulé, porte i style filisorme, que termine un stigma échancré. Le fruit est un utricule mon sperme, couronné par le limbe du calice.

Une espèce de ce genre est très commun ment répandue dans nos prairies un peu s ches, dans nos bois, où elle fleurit en a tomne. C'est la Scabieuse tronquée, Scabia succisa Linn., vulgairement nommée Su cise, Mors-du-Diable. Elle doit ces divers dénominations à ce que sa souche est bru quement tronquée à son extrémité inférieur comme si elle eût été mordue ou rongée so terre. Sa tige, cylindrique, peu rameus s'élève de 5 à 8 décimètres, en moyenn ses feuilles sont oblongues ou oblongue lancéolées, un peu luisantes en dessus, e tières ou rarement dentées; ses capitul sont peu nombreux, arrondis, formés fleurs bleues, égales entre elles et à coro quadrifide. Cette espèce est un peu ame et astringente. Ses seuilles et sa souche so employées quelquefois en médecine, surta comme sudorifiques et vulnéraires dans qu ques maladies de la peau; mais, au tota leur usage est presque abandonné de n jours. On dit qu'en Suède on retire de : feuilles une matière colorante verte par i procédé analogue à celui employé pour l'e traction de l'indigo du pastel.

On rencontre dans tous les jardins la Sc BIEUSE FLEUR DE VEUVE, Scabiosa atropure rea Lin., dont la tige rameuse s'élève à 6. décimètres; dont les seuilles radicales so lancéolées ovales, lyrées, largement de tées, tandis que les caulinaires sont pinna partites, à lobes oblongs, dentés ou incis Dans ses capitules, les corolles de la circo férence sont plus longues que celles du ce tre ; elles débordent l'involucre et forme une sorte de rayon. La plante doit son ne spécifique à la couleur brun-pourpre te foncé de ses sleurs qui, à la vérité, de certaines variétés cultivées, deviennent au purpurines, rose-clair ou panachées. Ce Scabieuse demande une terre légère et u exposition chaude. On la multiplie par graines qu'on sème pour l'ordinaire au pr

On cultive assez fréquemment, dans

jardins, la Scabieuse du Caucase, Scabiosa caucasica Bieberst., espèce herbacée, vivace, à grands capitules d'un bleu de ciel délicat et un peu pâle; et la Scabieuse de Caète, Scabiosa cretica Lin., espèce originaire de la Sicile et de la Crète, à tige (rutescente, à fleurs bleu-pâle, quelquesois presque blanches, se succédant pendant tout l'été. (P. D.)

SCABIOSÉES, Scabiosea, BOT. PHAN.— Tribu de la famille des Dipsacées (voy. ce mot) qui a pour type le genre Scabiosa auquel elle doit son nom. (AD. J.)

SCABRITA, Linn. (Mant., 37). BOT. PH.
— Syn. de Nyctanthes, Linn.

SC.EVOLA. BOT. PH. — Genre de la famille des Goodéniacées, tribu des Scævolées, établi par Linné (Gen. n. 224). Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces, parmi lesquelles nous citerons surtout les Scæv. Plumierii Lamk. et Kænigii Vahl. La première croît dans les régions tropicales de tout le globe; la seconde se rencontre principalement dans les Indes orientales et à la Nouvelle-Hollande.

SC.EVOLÉES. Scavoles. Dor. PH. — Tribu de la famille des Goodéniacées. Voy. ce mot.

SCALAIRE. Scalaria (scala, échelle). moll. - Genre de Gastéropodes pectinibranches marins de la samille des Turritellées, établi par Lamarck, qui en faisait le type de sa famille des Scalariens. Les Scalaires sont des coquilles turriculées, garnies de côtes longitudinales élevées, obtuses ou tranchantes; leur ouverture est obronde, avec les deux bords réunis circulairement et terminés par un bourrelet mince, recourbé. Les côtes un peu obliques, qui ne sont que les bourrelets minces des anciens bords de l'ouverture, et qui marquent les différents accroissements de la coquille, ont valu aux Salaires ce nom générique, d'après leur ressemblance avec des échelons. L'animal des Scalaires, figuré anciennement par Plancus, et plus exactement depuis par M. Philippi, est cylindracé, à pied court et subquadrangulaire; sa tête est courte, obtuse, aplatie, portant de chaque côté un tentacule conique, pointu, à la base externe duquel est un petit œil sessile (et non au milieu, comme le dissit Lamarck d'après Plancus). La cavité branchiale allongée, étroite, contient à gauche un peigne branchial à feuillets courts, et à droite l'anus et l'organe de la génération. L'en corne, mince, formé d'un tour d'un tour et demi, ayant le some central. Les Scalaires, qui sont den Linné, sont encore considérés comme un sous-genre des Turb par cet auteur entre les Turrites Cyclostomes. Cependant le genra quoique associé par Lamarch avan trop dissemblables, les Dauphien Vermets , dans sa famille des Sa été adopté généralement par les z et M. de Blainville, suivi en celes hayes, l'a judicieusement rappres tage des Turritelles. Le genre Ses tient environ 20 espèces vivantus d'espèces fossiles des terrains ters même de la Craie et du Corallongueur est comprise entre 10 et mêtres, et leur largeur est de 3 a mètres. Trois espèces se trouvent mers d'Europe; ce sont : les 5. Lamk., S. lamellosa Lamk. et S. Bivona; ces deux dernières étants la Méditerranée ; mais la Scalait remarquable et la plus préciesse pretiosa Lamk. Turbo scalarie Lin mer des ludes; on la nommait et Scalata; elle est longue de 38 à! mètres, conique, ombiliquée, & . spire làche, de telle sorte que la spire se touchent seulement ner! ou lames saillantes; elle est lim sente une teinte fauve asses pi côtes saillantes qui sont blanche été payée autrefois 500 foriss davantage; mais aujourd'hui (plus repandue dans le comment dit-on, elle a été trouvée dans h rance, son prix est devenu 40 moindre.

SCALARIENS. MOLL.— Familichélipodes de Lamarck, compassives Vermet, Scalaire et Dauphis la coquille, sans plis à la columbords de l'ouverture réunis ciscul M. Deshayes, dans ses annotatis édition de Lamarck, a montré famille n'est pas naturelle, et n'eque sur un caractère artificiel des portance. En effet, les Scalaires se chent beaucoup des Turritelles; it les Dauphinules, dont la coquille tr

era dedans, se rapprochent beaues Turbos; les Vermets, au conset fermer avec les Siliquaires une acculière, et même un ordre disdes Tubulibranches. (Dur.) A. moll..—Ancien nom vulgaire fiere, et plus particulièrement de les gerstiosa.

ARIA. MOLL. — Sous-genre étaceque dans son genre Obliquapeut être séparé des Unio ou
après les caractères vacillants
ue cet auteur a voulu tirer de
ligament ou de la direction de
(Du.)

Sims. (Bot. Mag.). DOT. PH. —

AA (çanii;, sarcloir). 118s.—Genre
Coléoptères tétramères, de la
Cucujipes et de la tribu des Paeréé par Erichson (Naturgeinsecten Deutschlands, 1845,
type est propre à l'Amérique
(C.)

RA, Adams. (Fam., II, 323).

ERIA. BOT. PH. — Genre de la Ombellifères, tribu des Smyrper De Candolle (Mom., V, 70,
Herbes des contrées orientales.

Scalops (szálde, fouir). HAH. dé sous la dénomination de Sca-Cernassiers insectivores pour une mmifères que Linné avait placée re Musaraigne, et que Pennant 🖿 🖚 t comprise dans le genre Taupe. Scalopes tiennent à la sois des Musaraignes, et viennent avec es établir la gradation sériale groupes naturels d'animaux. es Scalopes est de forme allonque; il est musculcux dans tousatérieures, qui concourent ments des pattes de devant et à cour but de relever la tête. La la proportion de celle de la Livement au volume du corps, supportée par un cou fort court culoux. Le museau est très pro-Core plus que celui des Musa-Cartilagineux, garni de plusieurs Doils, terminé par un boutoir,

et non dexible et mobile comme colui de Desman. Les yeux sont aussi petits et aussi bien cachés que ceux de la Taupe. Il n'y a pas d'oreilles externes. La gueule est assez fendue, et armée de dents, qui montrent toutes les formes qui sont aropres au système dentaire des animaux insectivores, et dont nous parierons bientôt avec soin, car elles donnent les meilleurs caractères génériques des Scalopes. Les membres sont très courts, pentadactyles, et ceux de derrière paraissent faibles et débiles, comparativement aux antérieurs, qui sont exactement semblables à ceux de la Taupe, c'est-à-dire terminés par une large main nue et calleuse. et dont tous les doigts, soudés entièrement les uns aux autres, sont armés d'engles fort longs, très épais et demi-arqués en dessus. en gouttière en dessous, tranchants, arrondis au bout, et formant par leur réunion une lame coupante, une espèce de bêche pour entamer et creuser la terre. Les pieds de derrière sont plantiguades, allongés, à talon bien marqué; les doigts en sont grêles, bien séparés et armés d'ongles minces et arqués; le plus long de ces doigts est celui du milieu, et les autres décroissent successivement jusqu'aux plus latéraux; l'interne ou le pouce est le plus court de tous. La queue est courte. Le poil qui couvre le corps est très court et très sin, perpendiculaire à la peau, comme celui de la Taupe, et son aspect est moins velouté.

M. de Blainville a étudié assez récemment dans son Ostoographie (Fascicule des Insectivores) le squelette des Scalopes, qu'il compare à celui de la Taupe vulgaire prise comme type. La tôte des Scalopes, dans sa forme générale comme dans presque toutes ses particularités, est celle de la Taupe; seulement la mâchoire inférieure a plus de force, plus de courbure dans sa branche horizontale, et les apophyses de la branche verticale sont un peu autrement conformées, la coronoïde plus large et plus couchée en arrière. La colonne vertébrale est encore plus semblable; l'apophyse épineuse de la seconde vertebre cervicale est peut-être, néanmoins, un peu plus prononcée : les vertèbres sacrées sont encore alus étroites. plus coudées et saisies aussi bien par les iléons que par les ischions; les corcygiennes sont dealement un peu plus comprimées. Dans la série sternale, outre un peu plus de briéveté dans les pièces intermédiaires, qui sont également plus carénées, on peut remarquer que le manubrium a sa crête encore bien plus élevée. Les membres de devant, dans toutes leurs parties, n'offrent presque que des dissérences spécifiques, et que l'iconographie seule peut exprimer; l'omoplate a ses fosses plus canaliculées; la clavicule n'a pas l'apophyse du bord inférieur, et au contraire son trou vasculaire est plus considérable; l'humérus est peutêtre plus carré encore que dans la Taupe, et son apophyse au grand pectoral est un peu plus détachée; les os de l'avant-bras et de la main sont très robustes. Les membres de derrière sont au contraire un peu plus grêles, un peu plus faibles proportionnellement que ceux de la Taupe; mais les différences dans toutes les parties sont à peine susceptibles d'être rendues par le discours.

Les Scalopes étant principalement caractérisés, comme nous l'avons dit, par leur système dentaire, nous croyons devoir rapporter ici ce qu'en dit Fr. Cuvier (Dents des Mammiseres). Les dents sont au nombre de 36: 2 incisives, 18 molaires en haut, et 4 incisives et 12 molaires en bas; il n'y a point de canines. A la mâchoire supérieure se trouve une incisive tranchante à tranchant arrondi, dont la face antérieure est arrondie et la face postérieure très plate; il y a beaucoup d'analogie entre cette incisive et celle des Sarigues, et d'autant plus qu'elle est placée immédiatement à côté et sur la même ligne que celle qui lui est contiguë. Derrière ces dents viennent six fausses molaires: d'abord deux petites semblables à des fils, tant est grande leur ténuité; puis une autre beaucoup plus grande, cylindrique et pointue, et après celle-ci, une quatrième, plus petite, également cylindrique et pointue; la cinquième, tronquée obliquement à son sommet d'avant en arrière, présente dans sa coupe la figure d'un fer de lance, la pointe tournée en arrière; enfin la sixième est tout à fait semblable à la précédente, seulement elle est du double plus grande. Les trois dernières molaires, ou mâchelières, sont en général semblables à celles des Chauvessouris et des Desmans; toute la dissérence, c'est que le prisme antérieur de la première

est imparfait, sa moitié antérieux pas développée, et il en est de prisme postérieur de la dernière par tération de la moitié postérieure me; ensuite le talon inférieur des de ces trois dents est simple, et na qu'en un tubercule à la base d=== antérieur. A la mâchoire inférie deux incisives : la première très tranchante; la seconde pointue. crochue, couchée en avant et dépe racines proprement dites, comme k ses de certains animaux, où la cap taire reste toujours libre; aussi se lui donner le nom d'incisive qu qu'elle agit dans la mastication con cisive supérieure. Les trois fausses qui suivent sont à une seule point une petite dentelure postérieures peu couchées en avant, et semblabl à l'autre, si ce n'est pour la grand première étant la plus petite et la tre la plus grande. Les trois molaires se stamment semblables à celles des Ch souris, c'est-à-dire composées de dous mes parallèles terminés chacus para pointes, et présentant un de leurs aus côté externe, et une de leurs faces at interne; les deux premières sent de u grandeur, la dernière est un pen plus # qu'elles. Dans leur position récipe incisives inférieures correspondent à l interne des supérieures : les fances : sont alternes, et les molaires sont d tels rapports que le prisme autés celles d'en bas remplit le vide qui m entre deux dents, et le prisme per celui que les deux prismes d'une mà laissent entre eux, et les molaires infla res sont de l'épaisseur d'un prisme et des supérieures. M. de Blainville (à a donné également quelques détails système dentaire des Scalopes, et ## marquer qu'il est anomal de forme, portions et même de nombre, de = la mâchoire inférieure; mais que coll malie porte surtout sur les partie rieures.

(Z. G.)

qu'ils se creusent habituellement de des rivières.

met qu'une seule espèce dans ce celle qu'Étienne Geoffroy Saintavant placée, et qu'il désignait sous scalops cristatus, est devenue le proupe particulier, celui des Con-(vos. ce mot.)

🕿 DO CANADA, Scalops canadensis Et. Geoffr. et G. Desm.; Talpa 🖦 🕶 igra Séba.; Sorex aqualicus G. **Ealopus** virginianus Et. Geostr.; E-TAUPE G. Cuvier.; Talpa fusca . Shaw.; American white male des etc. Cet animal a un peu plus pour le corps et la tête mesuet sa queue n'a pas plus de Son pelage est d'un gris sauve, dessous; chaque poil Tas de souris à la base et presque 🖿 🗩ointe; la queue est presque dé-**Poils.** Le Scalope fouit la terre à la Taupes, et a, comme plusieurs Musaraignes, l'habitude de ne er du bord des ruisseaux ou des le trouve aux États-Unis, deada jusqu'en Virginie.

de comme une simple variété du dénsis l'animal qui avait été quement par M. Harlau sous le les pensylvanica, qui n'en difquelques particularités du system, peut-être mal observées par dricain, et qui provient de la

LE A CRÉTE des auteurs n'est aule le CONDYLURE A BUSEAU ÉTOILÉ ot), et le SCALOFE, Mus Scalops ne espèce de Didelphe (Voy. ce

(E. D.)

LLUM. caust. — Leach, dans le

Edinburg encyclopedia, donne ce

Crustacé de la classe des Cirri(H. L.)

CUM. IMPUS., ALG.—Nom généride par M. Corda pour désigner les Navicules qui sont infléchies ou le la Navicule bippocampe.

BUS (εχαμδός, qui a les jambes

This. — Genre de l'ordre des Co
tramères, de la famille des Curgonatocères et de la division

simérides Baridides , créé par

Schænherr (Gen. et spec. Curculion. synonymia, t. VIII, 1, p. 254) et composé des trois espèces suivantes: S. setifer, echinatus et galeatus Schr. Toutes trois sont originaires du Brésil. (C.)

SCAMMONÉE. BOT. PR. — Espèce de Liseron qui produit la Gomme-résine connue sous le nom de Scammonée. Voy. LISERON. SCANDENTES. OIS. — Nom donné par le prince Maximilien de Wied à l'ordre des

SCANDALIDA, Neck. (Blem., n. 1306), BOT. PH. — Syn. de Tetragonolobus, Scop.

Grimpeurs.

SCANDICINÉES. Scandicines. BOT.
PH. — Tribu de la famille des Ombellifères (voy. ce mot), dans la division des
Campylospermées. Elle doit son nom au
genre Scandix, nom qu'on donnait autrefois au Cerfeuil. (AD. J.)

SCANDIX. BOT. PH.—Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Scandicinées, établi par Gærtner (II, 33, t. 85) qui en a limité le nombre des espèces à une dizaine environ. Ce sont des herbes très abondantes dans l'Europe et dans l'Orient. Parmi elles nous citerons principalement les Sc. pecten Veneris Linn. (Chærophyllum id. Crantz, Myrrhis id. All., etc.), et S. australis Lin. (Myrrhis id. All., Chærophyllum australe Cr., Wylia australis Hoffm.).

SCANSORES. ois.—Nom que porte, dans la méthode d'Illiger, l'ordre des Grimpeurs.'
*SCANSORIA. mam.—Division des Mar-

supiaux indiquée par M. Owen (Proc. zool. soc. Lond., 1839). (E. D.)

*SCANSORIA, REPT. — Nom donné par Hawort à la famille des Caméléoniens. Voy.: ce mot.

*SCAPANOTES, Perty, Wiedemann. INS.
— Synonyme de Chiron, Mac-Leay ou Diasomus, Dalmann. (C.)

*SCAPANIA (çxamávn, hoyau). BOT. Ca.—
(Hépatiques). Ce nom, qui sert aujourd'hui à désigner un genre de la tribu des Jongermannidées, fut d'abord et successivement employé par M. Dumortier pour caractériser une section de son genre Radula, et par M. Nees d'Esenbeck pour distinguer une subdivision de notre genre Plagiochila (voy. ces mots). C'est ensuite M. Lindenberg qui, dans le Synopsis Hepaticarum, éleva cette section à la dignité de genre en lui assignant les attributs suivants: Périanthe terminal,

lisse, horizontalement comprimé, à orifice tronqué, nu, denticulé ou cilié. Feuilles involucrales au nombre de deux, libres, assez semblables aux caulinaires, mais plus aigues et plus denticulées. Capsule ovoïde, assez considérable, s'ouvrant complétement en quatre valves. Élatères dispires, insérées sur le milieu des valves. Fleurs males, monoliques on diorques. Anthéridies de trois à vingt, agrégées dans l'aisselle de seuilles en godet. Ces plantes, que l'on rencontre partout sur la terre et les rochers ou même dans les eaux courantes, aiment en général l'ombre et l'humidité. Elles offrent un rhizome d'où s'élèvent des rameaux feuillés. Les feuilles sont bilobées, bisides ou bipartites, pliées en deux de manière qu'un des lobes couvre le dos et l'autre le ventre de la tige. Il n'y a pas de trace d'amphigastre. Sur vingt-trois espèces connues, quatorze appartiennent à l'Europe. Le type du genre est la Jungermannia nemorosa Linn. (C. M.)

SCAPHA, Noronh. (Msc.). Bor. CR.—Syn. de Saurauja, Willd.

*SCAPHA (;xáyn, chaloupe). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Sténélytres et de la tribu des Mordellones, proposé par Motchoulski (Mémoires de la Sociéte impériale des naturalistes de Moscou, 1845, p. 82, 238), et qui a pour type l'Anaspis nigra Megerle (.? espèce qui se rencontre dans une grande partie de l'Europe. (C.)

SCAPHA. MOLL. — Genre proposé par Klein pour une petite espèce de Néritine, d'après la position supposée de la coquille quand l'animal nagerait.

SCAPHANDRE, MOLL. — Genre proposé par Montfort pour la Bulla lignaria.

*SCAPHIDACTYLUS (ξκαφίον, bêche; βάκτυλος, doigt). 1885. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Féroniens, établi par de Chaudoir (Tableau d'une nouvelle subdivision du genre Feronia de Dejean. — Mémoires de la Sociéte imperiale des maturalistes de Moscou, extrait, p. 20, 21, 22), et qui se compose des trois espèces suivantes: S. mæstus Dej. (Platysma), funestus et opacus Chy. La première est originaire du Mexique.

*SCAPHIDITES, Scaphidiles, INS.—Quatrième tribu de l'ordre des Coléoptères pen-

tamères, samille des Clavicornes, établique. Latreille (Règne animal de Cuvier, L.N.) 500), et qui a pour caractères : Mandi fendues ou bidentées à l'extrémité; tan de cinq articles très distincts, entiers; engs ovalaire, rétréci aux deux bouts, arqué es convexe en dessus, épais au milieu, sur la tête basse, reçue postérieurement des un corselet trapézoide, point ou faiblement mbordé, plus large postériourement; auto généralement aussi longues au moins que la tête et le conseiet, terminées en une ma allongée, de cinq articles : dernier article des palpes conique; pieds allongés, gelles; tenses (Choleva excepté) presque identi les deux sexes. Genres: Scaphidian et Che-

SCAPHIDIUM (axing, esquif; 2in, to me). 186. —Genre de l'ordre des Colingia pentamères, de la famille des Clavicums de la tribu des Scaphidites, créé ser Fahilcius (Systema Eleutheratorum, IL, p. 575) et qui se compose d'une trentaine d'app appartenant à l'Europe, l'Afrique, l'Ami que et l'Asie. Nous citerons, comme en lisant partie, les suivantes : S. 4-mecule immaculatum, concolor F., agaricinus Lin. 4-guitaium, 4-pustulatum Seg. ce Ky., et castaneum Perty. Ches en le les cinq derniers articles des ant presque globuleux et composent la m les palpes maxillaires sont peu sail se terminent graduellement en pais pénultième article n'est guère ales ésis que le dernier à leur jonction : le carps a une forme naviculaire, avec le correle et peu rebordé et les étuis tronqués. Les Suphidies vivent, soit dans les Champignett soit dans le vieux bois très humide et in décomposition. La larve de la première ap est longue, cylindrique, blanche, for velue, avec les yeux de couleur d'é

*SCAPHIDOMORPHUS (çxipa, neulle, nospi, forme). 188.—Genre de l'adre des Coléoptères subpentamères, famille des Chvipalpes et tribu des Érotyliens, établiges. Hope (Revue zoologique, 1841, p. 111) de adopté par Th. Lacordaire (Monagraphis des Érotyliens, 1842, p. 481) qui la classepunt ses Érotyliens vrais, et y place une portie des Iphicius et Barytopus de Dejean. L'adest, précédent décrit treize espèces : dess sets

du Brésil, cinq de Cayenne, quambia, une provient de Bolivia et igne. Nous citerons, parmi cellesgumetatus Lin., notatus, undatus us Dupl., et Dupouchelii Chev. (C.)

BUBA. OM. -- VOM. SCAPHIDURUS MDURUS. na. - Division générin per Swainson aux dépens du ime de Vicillot sur le Cass, niger (Cleague, pl. 89). (Z. G.) MOTUS (cuipy, nacelle: votec. -Senze de l'ordre des Coléoptères L de la famille des Carabiques et ides Simplicipèdes ou des Abdoution des Grandipalpes, créé par Mane enimal de Cuvier, t. IV, p. Inglé par Dejean (Species général isse, t. II, p. 17). Ce genre ren-E belles espèces de l'Amérique ala, las Cuchrus elevatus et unihar les mâles, les trois premiers itanses antérieurs sont faiblement Ammede palette; le corselet forme large, échancré aux deux bouts. les côtés, avec les angles postés et recourbés. INPUS (grapitor, coutre; move,

Maniformes, établi par Holbrook

Maniformes, établi par Holbrook

Man. Horpét., t. I). L'espèce type,

Matitarias Holbr., habite l'Améménionale, principalement la Ca
Édorgie et le Tennessée. (L.)

Marie (Caépa, bateau). BOT. CR.—

Foy. OPEGRAPHA et GRAPHIS.

MISONIA (ςκάφη, nacelle; αῶμα, —Genre de l'ordre des Coléoptèines, de la famille des Clavicornes
has des Scaphidites, proposé par
ingué par Stephens (A systematic
of British insects, 1829, p. 71).

1 des établi aux dépens des petites
p d'esphidium, et renferme les
inem Lin., et Boleti Pz. On les
à pou près dans toute l'Europe
n. hois recouvert de Champignons.

(C.)

EZES (caipn, barque). HOLL.— Heltasques céphalopodes de la fa-Ammonées, établi par Parkinson arps fessiles qui se trouvent exat dans la Craie inférieure. On n'a donc que le moule des Scaphites qui avaient une coquille symétrique, ovalaire, commencant par une spirale à tours réunis, plus en moins embrassants, mais dont le dernier tour, détaché de la spire, se porte en avant et se recourbe brusquement en dedans pour se terminer par une ouverture regardant le centre de la spise : cette coquille, formée d'une pacre très mince dont on veit quelquefois les restes, était divisée par des cloisons transverses, infléchies ou découpées en lobes symétriques et dont les bords sont divisés en felioles; le siphon était dersal. A en résulte que les Scaphites se rapprochent des Ammonites beaucoup plus que les autres genres de la même famille : on ne peut même guère distinguer des Ammonites une seune Scaphite dont le dernier tour n'est pas encore développé, cay la partie centrale de la spire est parfaitement régulière. Quand la coquille était complète, l'ouverture devenait beaucoup plus étroite; comme si les viscères plus voluminenz devaient rester définitivement dans la dernière loge, tandis que la tête et les bras pourraient seuls sortir per cette ouverture, qui était de plus en plus rétrécie par un bourrelet épais et continu dont on voit l'empreinte sur le moule. Les Scaphites sont assez communes dans la Craie chloritée de la montagne Sainte-Catherine près de Rouen : mais les deux espèces qu'on trouve dans cette localité paraissent être simplement deux variétés d'une même espèce. (Dus.)

SCAPHIUM, Kirby (Faun. bor. Am., p. 109). 188.—Synon. de Scaphidium. (C.) SCAPHOPHORUM, Ebrenb. (in Hor. phys., 94). Bot. CR.—Syn. de Schizophyllum, Fer.

SCAPBORHYNCRUS, Pr. Max. os. — Synonymede Tyraxnus, Vieill., G. Cav. Voy.

*SCAPHULA (εκώρη, barque). BOLL.—G. de Conchiféres dimyaires de la famille des Arcacées, établi par M. Benson (Proced. of the Zool. soc. 1834, p. 91) pour une coquille d'eau douce de l'Inde, qui se sapproche des Arches par sa forme, par le mode d'insertion du ligament sur une aire en losange, et par la disposition générale des dents, mais qui s'en distingue par le prolongement oblique des dents au côté postérieur, le long de la face interne de la lame cardinele, et par la séparation des dents en deux groupes entre

générales, les nombres de leurs rayons et jusqu'à ceux de leurs écailles. Pour leur trouver des caractères bien distincts, il faut avoir égard surtout à la courbe de leur profil, à la disposition des dents de leurs mâchoires, à la longueur ou à l'absence des pointes de leur caudale et aux ramifications plus ou moins compliquées des linéaments dont la suite compose leur ligne latérale.

MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. XVI, p. 132) en décrivent plus de quatre-vingts espèces, parmi lesquelles nous citerons comme la plus connue le Scare des mens de Grèce ou Scare des anciens, Scarus cretensis G. Cuv. et Val. (Labrus id. L.), très abondant dans l'Archipel et si célèbre chez les anciens. On le mange encore en Grèce où les habitants, selon le rapport de certains voyageurs, l'assaisonnent d'une sauce faite avec son foie et ses intestins, ce qui lui donne un goût très agréable qui, dit-on, tient en partie du Merlan, en partie du Surmulet.

Voyez, pour plus de détails, l'Histoire des Poissons de G. Cuvier et Valenciennes, où toutes les espèces de ce genre sont décrites avec soin. (M.)

*SCARIDIUM (ξχάρος, espèce de poisson).

INFUS. SYST. — Genre de Systolides ou Rotateurs, établi par M. Ehrenberg dans sa famille des Hydatinæa, et caractérisé par la présence d'un seul œil sur la nuque et d'une queue terminée par un appendice bifurqué. Le Scaridium a, en outre, des cirrhes en crochet ou des cornicules entremèlés avec des soies raides en crochet, parmi les cils vibratiles de la partie antérieure. C'est ce dernier caractère qui le distingue seul des Synchæta et des Notommata. (Dus.)

*SCARIPH.EUS (;xáριφο;, stylet). 185.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Brachélytres et de la tribu des vrais Staphyliniens, établi par Erichson (Genera et species Staphylinorum, p. 342), sur le Velleius luridipennis Runde, espèce qui est originaire du Brésil. Ce genre offre des antennes droites, moniliformes, un peu comprimées; des palpes à dernier article tronqué; une languette échancrée à l'extrémité; des pieds intermédiaires éloignés à leur insertion et des tarses postérieurs déprimés. (C.)

*SCARIS (sxxipe, sauter). ins. - Genrede

l'ordre des Hémiptères homoptères, des Fulgoriens, samille des Cercopié bli par Lepeletier et Serville (Enc., X L'espèce type, Scaris serruginea Fab., le Brésil.

SCARITES (;xapíra;, Pline, pie cieuse qui ressemble au Scarus). Genre de l'ordre des Coléoptères pe res, de la famille des Carabiques e tribu des Scaritides, créé par Fi (Systema eleutheratorum, t. I, p. 4! adopté par tous les auteurs. Ce genre pose de près de 100 espèces prepi contrées les plus chaudes des cinques monde. Parmi elles, nous citerons sur suivantes: S. bucida, salinus Palla dratus, subterraneus, lævigatus F .. . indus Ol., etc., etc. Ce sont d'assez Insectes, robustes et faciles à dist Leurs élytres sont subcylindriques, qu fois un tant soit peu aplaties : leur est en croissant, coupé anguleuseme l'angle postérieur ; leur tête est forte. de longs palpes et de robustes man multidentées; leur corps est généra d'un noir luisant. Ils sont nocturnes sent aux Insectes et s'enferment tout dans le sable qui avoisine la mer.

SCAROLE, BOT. PH. — Nom VI d'une espèce de Chicorée.

SCARUS. POISS. - Voy. SCARE.

*SCATHARE. Scatharus. 1918.—
de la famille des Acanthoptérygiens, i
des Sparoïdes, établi par MM. G. Ca
Valenciennes (Histoire des Poissons,
p. 375) et distingué principalement;
dents pointues au lieu d'être coupéa
ment et échancrées comme celles des
ou des Oblades. L'espèce type et uniq
SCATHARE GREG, S. gracus Cuv. et Vi
dans la Méditerrance.

SCATOMYZA (;*ax6;, excrément; mouche). 188. — Genre de l'ordre de ptères brachocères, famille des Athèti tribu des Muscides-Scatomyzides, étal Fallen, et considéré par M. Macqua ptères, Suites a Buffon, édit. Roret, p. 392) comme une section des Scata de Meigen. Voy. Scatophaga.

*SCATONOMUS (;xxx6;, excrémet µ0;, pâture). INS. — Genre de l'ordred léoptères pentamères, de la famille 6 mellicornes et de la tribu des Scarabéid chichte, t. 1, 256), qui y rapporte ices, savoir : S. viridis, chalybous, Matus Er. Elles sont originaires de se méridionale. (C.) OPHAGA ((xatos, excrément; mange). ins. - Genre de l'ordre des wachocères, famille des Athéricères, Muscides Scatomyzides, établi par M. Macquart, qui adopte ce genre Suites à Buffon, édit. Roret, t. II, en décrit 14 espèces, réparties en ides sections qu'il caractérise ainsi : les antennes velu (g. Scatomyza, scatom. scybalaria); b. Style mes nu (g. Amina, Rob.-Desy.; na parisiensis). Mophaga, dont le nom seul indique

s. créé par Erichson (Archiv. fur

Be nourriture, sont assez communs et en Allemagne. (L.)

OPHAGE. Scatophagus (κατοφάnange des excréments). roiss. —
l'ordre des Acanthoptérygiens, faSquammipennes, établi par G. Cualenciennes (Histoire des Poissons,
136) aux dépens des Chétodons.
Chétodon à deux dorsales avec
ines anales et onze épines dorsales;
remarquer en outre par l'extrême
de ses écailles. L'espèce type, Scanancus, S. argus G. Cuv. et Val.
2 argus L.), se trouve principale10 le Gange et sur la côte du Ma-

i en connaît encore quatre autres

(M.)

FSE. ins. - Genre de l'ordre des sémocères, famille des Tipulaires, Tipulaires florales, établi par rex dépens des Tipula de Linné. art, qui adopte ce genre (Diptères, uffon, édition Roret, t. I, p. 181), six espèces parmi lesquelles nous comme type la Scatopse notata albipennis Fab., Tipula notata elle espèce est fort commune sur numides et sur les fleurs. (L.) iUS (cxavpos, qui a les talons gros). re de l'ordre des Coléoptères hétése la famille des Mélasomes et de u Scaurites, établi par Fabricius floutheratorum, t. I, p. 122), et Solier (Ann. de la Soc. ent. de Fr.,

genre: 11 sont originaires d'Afrique et 7 de l'Europe australe. Parmi elles, nous citerons les suivantes: S. striatus, atratus F., tristis Ol., punctatus Hst., porcatus, barbarus Er., etc. (C.)

*SCELARCIS (çxélos, cuisse; ¿pxús, agile). REPT. — Genre de la famille des Lacertiens, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*SCELEOCANTHA (ςκλος, jambe; ἄκανθα, épine). 185. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Prioniens, établi par Newman (An. of nat. hist. of Mag. zool., mars 1840, t. V, p. 14), et composé de deux espèces de la Nouvelle-Hollande. Le type est le Prionus pilosicollis Hope. (C.)

SCELIAGES (εκκισγής, fracture à la jambe). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides-Coprophages, établi par Reiche (Rev. zoolog., 1811, p. 212), sur le Scarabæus adamastor Serv., espèce qui est propre au cap de Bonne-Espérance. (C.)

* SCELIDOTHERIUM (garhi;, jambe; 67,, bête sauvage). mam.—Groupe d'Edentés fossiles créé par M. Owen (Zool. hist. nat. soc. Beagle, 1823). Voy. mágathérides.

(E. D.)

SCELIO. 185. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, section des Térébrans, famille des Pupivores, tribu des Oxyures, établi par Latreille (Gen. Crust. et Ins., t. 1V). L'espèce type, Scelio rugosus Latr., se trouve en France.

*SCELOCNEMIS (sxcoc, cuisse; xrnulc, jambe). nept. — Genre de Lacertiens, établi par Firzinger (Syst. Rept., 1843).

*SCELODOSIS (;xéloc, jambe; déçic, don). 185. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Tentyrides, établi par Solier (Ann. de la Soc. ent. de Fr., t. IV, p. 283), et qui ne se compose que d'une espèce, du Cratopus castaneus Eschscholtz (Zool. Atlas, 1831, p. 8,10), qui est originaire d'Égypte. (C.)

*SCELODROMUS (;κιλος, cuisse; δρόμος, cuurse). πεντ.—Genre de la famille des Lacertiens, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

Solier (Ann. de la Soc. ent. de Fr., 161). 18 espèces rentrent dans ce 161). 18 espèces rentrent dans ce 161). 18. — Genre de l'ordre des

Colcoptères subpentamères, de la famille des Cycliques, et de la tribu des Cassidaires hispites, proposé par nous, adopté par Dejean (Cat., 3° éd., p. 388) et composé des deux espèces suivantes: S. spinipes F. (Hispa) et cardinalis Dejean; la première est originaire de la Guyane française, et la deuxième du Brésil. Les tibias antérieurs chez les màles offrent une serte d'épine longue et recourbée. (C.)

*SCELOPHORUS (ςκίλος, cuisse; φόρος, qui porte). aerr. — Genre de la famille des Stellions, établi par Gray (Syn. Brit. Mus., 1840).

*SCELOPHYSA (720° 5, jambe; φυςάω, j'enfle). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides anthobies, formé par Dejean (Cat., 3° éd., p. 183), sur une espèce du cap de Bonne-Espérance, qu'il a nommée S. Hoplioides.

*SCELOPORUS (çullos, cuisse; πέρος, pore). REPT. — Genre de Stellions, établi par Wiegmana (Isis, 1828).

*SCELOTES (sxinos, cuisse). REPT. — Genre de la famille des Scincoldiens, établi par Fitzinger (N. Class. Rept., 1826). L'espèce type, Scelotes anguineus Fitz. (Anguis bipes Linn., Laur., Herm., Lacerta id. Gmel., Chalcida id. Mey., Chamæsaura id. Schneid., Seps Gronovii Daud., Scelotes Linnæi Dum. et Bibr., etc.), provient du cap de Bonne-Espérance. (L.)

*SCELOTRETUS (52005, jambe; 1991-195, tronc). REPT. — Genre de la famille des Geckos, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1863).

*SCENEDESMUS (\$2000, loge; degude, chaine). Bot. ca. — (Phycées.) Ce genre, de la tribu des Desmidices, a été établi par Meyen (Nov. Act. Nat. cur. XV, 772, t. 43, f. 26-35) pour de petites Algues microscopiques. Voici ses caractères: Corpuscules globuleux, ovoldes ou fusiformes, réunis latéralement en séries. Les espèces les plus répandues ont des corpuscules verts, fusiformes, géminés ou quaternés. Au moment de la dimilieation, les corpuscules éprouvent en leur milieu un étranglement, les hémisomates alors s'écartent sons se séparer complétement, et le lobe qui se développe donne souvent une disposition oblique et

alterne à la série des corpuscules, de minière à faire prendre cet état pour une anne espèce. Les Scénédesmes croissent dans les eaux douces remplies d'herbes aqualignes. Le S. antennatus Bréb. se trouve finé sur le sable quartzeux de sources vives. On compte environ 8 à 10 espèces de ce genre, dans M. Ehrenberg a changé le nom en l'appaint Arthrodesmes. (lines.)

SCÉNOPINIENS. Scenopinii. us.—Tulta de l'ordre des Diptères brachecères, famille des Athéricères, caractérisée principalement par des antennes sans style et deux collets sous marginales aux ailes. Cette tribs comprend le seul genre Scenopinus.

SCENOPINUS (crops, habitation; eines saleté). 183. — Genre de l'ordre des Dipinus brachocères, famille des Athéricires, ethu des Scenopiniens, établi per Meigen. M. Minquart, qui adopte ce genre (Diptères, Sains à Buffon, édition Boret, t. II, p. 3), es dicrit sept espèces parmi lesquelles nous cirrons comme la plus commune, la S. femoralis Latr., Fab., Meig., Fall. (Muses il., Linn.). On la trouve ordinairement sur lu vitres des appartements, quelquefois sur la murs exposés au soleil. (L.)

*SCEPA, BOT, PR. — Genre de la famille des Scépacées (détachée de calls des Sidaginées), établi par Lindley (faireduct., édit. II, p. 441). Arbres de l'Inda. Voy. STILAGIRGES.

SCL.PACÉES. Scepacess. nor. va. — Palle famille établie aux dépens des Stilegists. Vou. ce mot.

SCEPASMA. not. rn. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Publanthées, établi par Blume (Bijdr., 333). L'espèce type, Scepasma buzifolia, es el arbrisseau qui croît à Java.

*SCEPSEOTHAMAUS. nor. PR.—General de la famille des Rubiacées (trim isontaine), établi par Chamisse (in Lunca, IX, 248). Arbrisseaux du Brésil. Foy. 19-18 ACÉES.

*SCEPTRANTHUS, Grah. (in Esta new philos. journ., 1838, p. 413). an. r. — Syn. de Cooperia, liech.

SCEURA, Forsk. (.Egypt., 37), ast. 98.
— Syn. d'Accrennes, Linn.

SCHÆFFER!A (nom propre). 201. 18.

— Genre de la famille des Rhametel, établi par Jacquin (Amer. 239). L'espid

7. frutescens Jacq., est un ari croft aux Antilles.

Synodontis. roiss. — Genre de Malacoptérygiens abdominaux, Siburoides, établi par G. Cuvier.), et dont voici les principaux Museau étroit; màchoire inféat un paquet de dents très aplament, terminées en crochets, et hacune papun pédicule flexible; se continuant sans interruption que osseuse qui s'étend jusqu'à 'épine de la première dorsale, : très forte, aussi bien que celles is. Leurs barbillons inférieurs, même les maxillaires, ont des foss.

i vivent principalement dans le dgal. MM. G. Cuvier et Valen-L des Poiss., t. XV, p. 244) déespèces de ce genre, parmi lesciterons le Schal senen, Synoiden Is. Geoffr. St.-Ilil. (Pimosmbis Geoffr. St.-Hil., Silurus sq.). La couleur de ce Poisson be noiratre assez uniforme; il incipalement de graines, et sa moivement (ade. (M.) MNIA (nom propre). BOT. PE.famille des Chénopodées, tribu m, établi par C .- A. Meyer (in F. Alt., I. 394). L'espèce type. C.-A. Mey. (Suæda id., Pall.). 9 qui croît sur les monts Altaï. ERA, Nees (in Lindley Introd., 102). BOT. PH. — Syn. de Gæp-

FRIA (nom propre). BOT. PR. hamille des Acanthacées, tribu canthées-Justiciées, établi par Sem. hort. Wratisl., 1838). ; Schaueria calytricha (Justicia est un arbrisseau qui croît au

M. MIR. — Voy. TUNGSTÈRE.

TINE, Beud.— Syn. de Plomb

by. Plons.

ERA, Forst. (Char. gen., t.
— Syn. de Aralia, Linn.

MMERA (nom propre). sor.
de la famille des Mélanthades Vératrées, établi par R.
... 273). Les principales espè-

ces, Schel. undulata et multiflora, sont des herbes qui croissent à la Nouvelle-Hollande. SCHELHAMMERIA, Heist. (Helmst. 36). BOT. PH. — Syn. de Cheiranthus, R. Brown.

SCHELVERIA, Nees et Mart. (in Flora, 1821). BOT. PH. — Syn. d'Angelonia, Humb. et Bonpl.

*SCHEMATIZA (¿¿mueriç», orner).

185. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, de la famille des Cycliques et de la tribu des Galérucites, proposé par nous, et adopté par Dejean (Cat., 3° éd., p. 401), qui y rapporte 6 espèces de l'Amérique méridionale, savoir: S. lævigata F. (Lycus), compressicornis Kl., Lycoides, servicornis, subcostata et Hoffmanni Dej. (C.) SCHENOPRASUM. BOT. PH. — Voyez SCHENOPRASUM.

SCHEPPERIA (nom propre). BOT. PE.
— Genre de la famille des Capparidées, tribu des Capparées, établi par Necker (Elem., n. 1392). L'espèce type, Schepp. juncea (Cleome id. Linn., Macromerum id. Burch.), est un arbrisseau qui croît au cap de Bonne-Espérance.

SCHERG. Poiss. — Espèce d'Esturgeon. Voy. ce mot.

SCHETBÉ. Schethe. ois.—Sous ce nom, M. Lesson (Traité d'Ornith.) a établi dans sa famille des Laniadiées un petit genre auquel il donne pour caractères: un bec allongé, comprimé, peu crechu; des tarses médiocres; une queue assez longue et fourchue.

Les espèces qu'il introduit dans ce genre sont le Lanius ferrugineus Lath., de l'île de France. — Le Lan. rufus Gmel., de Madagascar.—Le Lan. bicolor Gmel.—Le Colluricincla cinerea Vig. et Horsf., de la Nouvelle-Hollande.—Le Lan. Bouriensis G. Cuv., de l'île Bourbon.— Et le Lan. madagascarensis Gmel. (Z. G.)

SCHEUCHZERIA (nom propre). nor. ru. — Genre de la famille des Alismacées, établi par Linné (Gen., n. 452). L'espèce type, Sch. palustris Linn., est une herbe qui croît dans les marais tourbeux du nord de l'Europe.

*SCHIDONYCHUS (¿¿ldúvyzoc, qui a la corne du pied fendue). ms.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Carabiques et de la tribu des Troncatipennes, établi par Klug (Jahrbucher der insectena kunde, p. 50, 6) et qui a 446 adopté par

de Castelnau et Hope. Le type, le S. brasiliensis Kl., est originaire du Brésil et de la province de Saint-Paul. (C.)

SCHIEDEA, A. Rich. (in Mém. Soc. hist. n. Paris., V, 186). Bor. PH.— Syn. de Tertrea. DC.

SCHIEDEA, Bartl. (Msc.). BOT. PH. -Syn. de Richardsonia, Kunth.

SCHIEDEA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la samille des Caryophyllées, tribu des Alsiniées, établi par Chamisso et Schlectendalt (Linnæa, 1, p. 46). L'espèce type, Schied. ligustrina, est un arbrisseau qui crolt dans les lles Sandwich.

*SCHILBÉ. Schilbe. Poiss. — Genre de l'ordre des Malacoptérygiens abdominaux, famille des Siluroïdes, établi par G. Cuvier (Règ. anim.), et différant des Silures proprement dits par un corps comprimé verticalement; par une épine forte et dentelée à leur dorsale; la nuque déprimée et large, et des dents très prononcées.

MM. G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Poiss., t. XVIII, p. 372) décrivent 5 espèces de ce genre, qui toutes habitent le Nil. Nous citerons principalement le Schilbé à large tère (Schilbé scherfié des Égyptiens, Silurus mystus Linn.). Ce Poisson est argenté, plombé vers le dos; les côtés de la tête ont des filets dorés : sa taille ordinaire n'excède pas 30 centimètres. (M.)

SCHILLERA, Reichend. (Consp., 204). BOT. PH. — Syn. de Microlæna, Wall.

*SCHIMATOCHEILUS, Chevrolat, Dejean. 1888. — Synonyme de Eugonus Schænherr. (C.)

*SCHIMMELMANNIA (nom propre). BOT. cn.—(Phycées). Comme on n'en connaît pas encore suffisamment le fruit, ce genre a été proposé par Schouboë et admis dans ces derniers temps par M. Kützing absolument sur son port qui est des plus élégants, et sur la texture de sa fronde qui est des plus délicates. M. J. Agardh avait fait de cette belle Algue un Sphærococcus, quoique toute sa structure soit plutôt celle d'une Halyménie. Il dit que ses conceptacles ou coccidies, lesquels occupent les pinnules de la fronde, sont coniques, tronqués, puis ouverts, comme ciliés sur leur bord, et renserment un glomérule de spores. La fronde est stipitée, plane, membraneuse, de la plus grande ténuité, d'une belle couleur rose, et ornée de découpures qui la font paraître plusieurs s' née dans toute sa longueur. Les p et leurs divisions sont finement du scie. Une seule espèce, trouvée à ' compose ce genre qui nous semble, à M. Kūtzing, fort distinct du Sphan Ses affinités les plus prochaines seul Naccaria d'un côté, et de l'autre. Halyménies.

*SCHIMPERA (nom propre). 24 Genre de la famille des Cruciferes! par Steudel et Hochstett (in Schimm Arab. petr., n. 224). Herbes de l'As SCHINUS. BOT. PH. - Genra di mille des Anacardiacées, établi 🚎 (Gen., n. 1130). On connaît deux es ce genre; la principale est le Schin (vulgairement Poivrier d'Américan un petit arbre paré d'un feuillage d toujours vert. Ses panicules axillaint minales sont composées de fleues; blanches ou d'un vert sale. Les fin ment une baie globuleuse. Les Cal composent une boisson délicate es chissante, d'une couleur et d'une sa neuse. L'écorce de cet arbre laisse à travers ses crevasses, un suc résin odorant, appelé vulgairement At Mollé, et que les Péruviens emplais raffermir les gencives et les dents.

*SCHISMOCERAS, Presi. (in Hunk., I, 96, t. 13). Bot. Pm. — in d'Aporum, Blum.

SCHISMUS (5χιςμός, fendu). 2008. Genre de la famille des Gramindes des Festucacées, établi par Palisot de vois (Agrost., 74, t. 15). L'espin Schism. calycinus Pol. (Pestuca. 6 Linn.), est une graminée qui crois é régions méditerranéennes.

SCHISOLITHE. MIN. — Substanterale ainsi nommée par Haussante est essentiellement formée de Sillen, mine et de Potasse, et cristallise un droit rhomboïdal de 60° et 120°.

SCHISTE. GÉOL. — Voy. nocas.
SCHISTIDIUM. not. cn. — Ge
Mousses bryacées, établi par Bridal (
20), et renfermant des Mousses viva
croissent sur la terre dans toutes l
gions chaudes et tempérées du globs.
nousses.

*SCHISTOCARPE (22/20, je feet

. 207. La.—(Mousses). Bridel désie nom les Mousses dont la déhisa capsule se fait par des fentes, as le genre Andræa. Voy. ce mot. (C. M.)

STOCARPHA, Less. (in Linnæa, BOT. PH.—Syn. de Perymenium,

TOCEPHALUS (cxictos, fendu; 10). HELE. - Genre de Cestoldes . Creplin (Nov. obs., p. 90) aux Bothriocéphales, dont il se dis-! l'absence de fossettes à la tête. maat qu'une seule espèce, nomreplin (Schistocephalus dimorphus ida Muller, T. gasterostei Abilg., da Zed., Bothriocephalus solidus h., Brems., Leuck., etc.). Cet vit dans l'abdomen des Poissons ws) pendant une première pém développement, et achève enveloppement dans l'intestin des d ent mangé les Poissons. (L.) TOGYNE (syestis, divise; youn, . Pu. - Genre de la famille des m, tribu des Cynanchées, établi r et Arnott (Journ. of Bot., I. untes du Brésil. Voy. ASCLÉPIA-

ROMITRIUM (\$\alpha(\pi)\colon\

TOPHRAGMA (;χι;τό;, divisé; sison). 1901. PH. — Genre de la serophularinées, tribu des Grabli par Bentham (in Litter., Jul., sites herbes du Mexique. Voy. 1901.

TOPHYLLUM, Pal. Beauv. Bot. de Fissidens, Hedw.

TOSOME. Schistosomus (;χιςτίς,). τέκατ. — Genre de Monstres

unitaires, ordre des Autosites, famille de Célosomiens. Voy. ce dernier mot.

SCHISTOSTEGA (ςχίζω, je fends; ςτίγη, couvercle). Bor. CR. - (Mousses). Très joli genre monotype de la tribu des Schistostégées qu'il compose à lui seul. Il a été fondé par Mohr sur une fort petite Mousse dont les feuilles distiques sont frondiformes, c'est-à-dire soudées ou confluentes à la base dans les pieds mâles. La capsule longuement pédonculée est ovoide ou globuleuse, et le sporange en occupe toute la cavité. Il n'y a pas de péristome. L'opercule est convexe et la coisse conique cylindracée. Ses tiges rappellent certaines Fougères en miniature. La seule espèce connue est européenne, mais rare partout. Elle aime l'obscurité, et se rencontre particulièrement sur le sol arénacé des cavernes.

SCHISTOSTÉGÉES. Schistostegeæ. Bot. ca. — (Mousses). Nom d'une tribu qui se compose du seul genre Schistostega. Voy. ce mot et mousses. (C. M.)

*SCHISTOSTEPHIUM (ςχιςτός, divisé; ςτίφος, couronne). Bot. Ph. — Genre de la famille des Composées-Tubulislores, tribu des Sénécionidées, établi par Krebs (ex Lessing synops., 251). Arbustes du cap de Bonne-Espérance. Voy. composées.

SCHISTURUS (¿χιςτός, divisé; οὐρά, queue). HELM. — Genre d'Entozoaires trématodes, section des Distomiens, établi par Rudolphi (Hist. des Entoz.) pour une espèce trouvée près des branchies de l'Orthragoriscus mola, dans le gosier, et surtout dans l'estomac et l'intestin. Beaucoup d'auteurs regardent cette espèce (Schist. paradoxus Rud.) comme identique avec le Distoma nigroflavum. (L.)

SCHISTURUS. CRUST. - Synonymed'Anchorelle. Voy. ce mot.

SCHIWERECKIA (nom propre). Bor. PB. — Genre de la famille des Crucifères, tribu des Alyssinées, établi par Andrzeiowsky (ex DC. Syst., II, 300). L'espèce type, Sch. podolica (Alyssum podolicum Bess.), est une herbe qui croît dans les pays compris entre la Podolie et la Sibérie.

SCHIZÆA. DOT. CR. — Genre de la famille des Fougères, tribu des Schizæacées, établi par Smith (in Mem. acad. Turin., V, 419). On en connaît un assez grand nombre d'espèces qui croissent, la plupart, dans les régions intertropicales ou australes du globe. Voy. Foughass.

SCHIZEACÉES, Schizeacea. BOT. CR.
— Tribu de la famille des Fougères. Voy.
ce mot.

SCHIZANDRA (χίζω, diviser; ἀτήρ, δρός, homme, étamine). not. pn. — Genre de la famille des Schizandracées, établi par L.-C. Richard (in Michx. Flor. Bor. Amer., Il, 18, t. 47). L'espèce type, Schizandra coccinea Michx., est un arbrisseau qui croit dans les forêts de la Caroline et de la Géorgie.

* SCHIZANDRACÉES. Schizandracea. BOT. PH. - Petite famille de plantes dicotylédonées, polypétales, hypogynes, qui se rapproche beaucoup des Magnoliacées dont peut-être on pourrait la considérer comme une simple tribu distincte, par des fleurs diclines, une tige sarmenteuse, l'absence de stipules ainsi que de principes aromatiques. Ses fleurs en effet, au dedans d'un calice de trois ou six folioles, d'une corolle de six à neul pétales, parties disposées par verticilles ternaires et alternant, offrent: les unes des étamines couvrant en nombre indéfini un réceptacle conique ou bordant en nombre défini un réceptacle déprimé, à filets courts, libres ou connés, à anthères extrorses avec deux loges adnées sur un connectif épais et s'ouvrant par une petite fente verticale; les autres, plusieurs carpelles superposés et sessiles sur un réceptacle plus ou moins allongé, libres ou cohérents, chaenn muni d'un stigmate sessile, décurrent le long du bord interne de l'ovaire et renfermant deux ovules superposés, insérés à cette suture interne. Ces carpelles offrent plus tard un péricarpe charnu et sont remplis d'une pulpe où nichent les graines comprimées, à double tégument, l'extérieur coriace, l'intérieur membraneux, à petit embryon logé vers l'extrémité d'un gros périsperme charnu du côté du hile vers lequel est tournée la radicule. Les espèces répandues sur le continent et les îles de l'Asie tropicale, au Japon et dans les régions les plus chaudes de l'Amérique septentrionale, sont des arbrisseaux à tige sarmenteuse, à suc aqueux, à feuilles alternes, simples, très entières ou denticu-Mes, épaisses, souvent parsemées de points glanduleux, dépourrues de stipules, à pédoncules uniflores, axillaires en solitaires ou rapprochés plusieurs couverts de bractéoles imbriquées de plusieurs se mangent queique sapides.

GESTRES.

Kadsura, J. (Sarcocarpum, M rostema, Bl. — Schizandra, Mayna, Aubl.

*SCHIZANGIUM, Bartl. (Mes — Syn. de Mitracarpum, Zuem SCHIZANTHUS ((xiz, dirh fleur). Bot. Ph. — Genre de la l Scrophularinées, tribu des Salpi établi par Ruizet Pavon (Prod. Pl 5, t. 1). Les principales espècem natus et parrigens, sont des l croissent au Chili. On les cultiva ques jardins d'Europe.

*SCHIZASTER (:xi\$z, fente; le), écuix.-Genre d'Échinides, d des Spatangoïdes, établi en 1836 n siz aux dépens du genre Spales marck, et comprenant alors s espèce vivante (Sch. atropos) 66 fossile (Sch. Studeri), Ce genra, dans lesquels M. Agassiz diviniti que, était alors caractérisé seules disque cordiforme, très életé (avec le sillon bucco-dorsal long. te et quatre autres sillons au ses profonds et étroits, où sont ent bulacres. Ce genre était donc est à la section 3 du genre Spatenge Blainville et, en partie, au gen dium de Van Phelsum et Je M. C lors M. Agassiz, en 1839 d'abon récemment en 1846, a consid agrandi ce genre en y compre Spatangus canaliferus de Lama vivante de la Méditerranée, dans d'abord un Micraster et qui, » présente le S. Studeri, et treim : ces sossiles représentent un m ayant le sillon de l'ambulacre profond; 2' trois espèces vivante lis des côtes de Finmark, S. gi la mer Rouge, figuré par M. Savi Description de l'Egypte, pl. 7. bensis de Cuba; ces trois espèces nent à un deuxième type caracté ambulacre impair peu prefond. U

In, comprenant une seule espèce le S. atropos, est caractérisé parce ciole péripétale circonscrit de près imbulacres, ce qui le rend très sice genre, ainsi étendu, MM. Agaslor (1847) assignent les caractères Tet large et déprimé en avant, roit en arrière. Sommet apicial très i du bord postérieur. Ambulacres nds: les ambulacres antérieurs, à parallèles à l'ambulacre impair, coup plus longs que les postérieurs. re impair très large. Un fasciole strès flexueux, entourant les am-Un second sasciole, le sasciole latant de l'angle du fasciole péripédirigeant en arrière sous l'anus. itaux ordinairement au nombre de siquefois trois et quatre. Lorsqu'il a seulement, ce sont les postérieurs visibles. Cinq trous ocellaires. Ce fore donc du genre Hemiaster par : postérieur et par les sillons ammplus profonds et moins divergents. recoup d'espèces, rangées aujour-M. Agassiz dans le genre Hemiasntété précédemment indiquées sous ie Schizaster par cet auteur, dans pleque systématique, en 1839. (Dus.)

EACÉES. BOT. CR. — VOY. SCHIZEA.

EOCARPUM (;χίζω, diviser; καρt). BOT. PH. — Genre de la famille rbitacées, mais encore peu connu. abli par Schrader (Index Sem. hort. la pour des herbes qui croissent au

EOCEPHALA (;χίζω, diviser; xeta). 18s. — Genre de l'ordre des res, tribu des Mantiens, établi par se (Ann. sc. nat., 1831). L'espèce le Schizocephala bicornis, dont on petrie.

EOCERUS (ςχίζω, fendre; χίρας, μ. ms. — Genre de l'ordre des Hyres, tribu des Tenthrédiniens, faTenthrédides, groupe des Hylotoabli par Latreille (Fam. nat.). L'es1, S'chisocerus furcatus (Tenthredo
lesum., Hylotoma id. Fabr., etc.),
1 dans la plus grande partie de l'Eu-

rope. On la rencontre aux environs de Paris. (L.)

SCHIZOCHITON (ςχίζω, diviser; χιτών, enveloppe). Bot. Ph. — Genre de la famille des Méliacées, tribu des Trichiliées, établi par Sprengel (Cur. post., 251). Arbres de Java. Voy. méliacées.

*SCHIZODACTYLUS (εχίζω, diviser; δάκτυλος, doigt). INS. — Genre de l'ordre des Orthoptères, tribu des Locustiens, établi par M. Brullé (Hist. nat. Ins., 1835). L'espèce type, Schizodactylus monstrosus (Gryllus id. Drur., Acheta id. Fab.), habite les Indes orientales. (L.)

SCHIZODERMA, Chev. (Paris, 438, t. II, f. 21). Bot. cr. — Syn. de Dichana, Fr. SCHIZODERMA, Ehrenh. (Sylv., 27). Bot. cr. — Syn. de Leptostroma, Fr.

SCHIZODERMA (ςχίζω, diviser; δέρμα, enveloppe). Bor. ca. — Genre de la famille des Champignons, division des Thécasporés-Endothèques, tribu des Stégillés, établi par Kunze. Les espèces de ce genre sont de petits Champignons qui croissent sous l'épiderme des plantes mortes. Voy. myco-Logie.

*SCHIZODESMA (5χίζα, fente; δισμός, ligament). MOLL.—Genre de Conchifères dimyaires, proposé par M. Gray (Lond. Magaz., 1837) dans sa famille des Mactradæ pour certaines espèces de Mactres, telles que la Mactra excisa Anton. (Du.)

* SCHIZODICTYON () je fends; direce, réseau). Bor. ca.—(Phycées). Genre établi par M. Kützing dans la tribu des Calotrichées pour une Algue, le S. purpurascens Kg., qui croît dans les lieux sablonneux des environs de Surinam, et dont voici les caractères génériques: Filaments à gaîne cartilagineuse double, striée longitudinalement, à rameaux anastomosés de manière à former une sorte de réseau. (Brib.)

*SCHIZODIUM (ςχίζω, diviser). Bot. PH.
—Genre de la famille des Orchidées, tribu
des Ophrydées, établi par Lindley (Orchid.,
358). Herbes du cap de Bonne-Espérance.

*SCHIZODON (χίζω, diviser; δδούς, dent).

MAM. — M. Waterhousse (Ann. nat. hist.,

1X, 1842), indique sous cette dénomination
un petit genre de Rongeurs. Voy. стέκοκε.

*SCHIZOGLOSSUM (εχίζω, diviser; γλῶσσσα, langue). 201. PR. — Genre de la famille

418

des Asclépiadées, tribu des Cynanchées, établi par E. Meyer (Comment. plant. Afric. austr., 218). Herbes du cap de Bonne-Espérauce. Voy. ASCLÉPIADÉES.

*SCHIZOGNATHUS (ςχίζω, diviser; γνάθος, machoire). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides phyllophages, créé par Kirby et adopté par Dejean (Cat., 3° édit. p. 172). Ce genre renferme deux espèces de la Nouvelle-Hollande, les S. Mac Leayi Kirby et preciosus Dej. (C.)

*SCHIZOGYNE (ςχίζω, diviser; γύνη, pistil). вот. рв. - Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Astéroïdes, établi par Cassini (in Dict. sc. nat., LVI, 23). Arbrisseaux des îles Canaries. Voy. COMPOSÉES.

SCHIZOLÆNA (çxíζω, diviser;)αῖνα, enveloppe). Bot. PH. — Genre de la famille des Chlænacées, établi par Dupetit-Thouars (Hist. veget. Afr. austr., 43, t. XII). Les principales espèces de ce genre, Schiz. rosea, elongata et cauliflora, sont des arbrisseaux qui croissent dans l'île de Madagascar.

*SCHIZOLOBIUM (ςχίζω, diviser; λο-Giov., gousse). BOT. PH. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Cæsalpiniées, établi par Vogel (in Linnæa, XI, 399). Arbres du Brésil. Voy. LÉGUMINEUSES.

*SCHIZOMERIA (5x/5w, diviser; u/oc, tige). Bot. PH. — Genre de la famille des Saxifragacées, tribu des Cunoniées, établi par Don (in Edinb. new philos. Journ., IX, 94). L'espèce type, Schiz. ovata (Ceratopetalum ovatum Cal.), est un arbre qui croît dans la Nouvelle-Hollande.

SCHIZONEMA (;xíζω, diviser; νημα, fil, filament), ikrus.? ALG. - Genre établi par Agardh parmi les Diatomées, et comprenant les espèces dont les corpuscules, entourés d'une sorte de mucus, sont disposées en séries longitudinales de manière à former des filaments simples ou rameux. M. Kützing les classe également parmi les Diatomées incluses ou dont les corpuscules sont enfermés dans des tubes. M. Ehrenberg qui, de toutes les Algues microscopiques, veut faire des Infusoires, place celles-ci dans la quatrième section de sa famille des Bacillariées, celles qui présentent une double enveloppe, les Lacer-

nata. Ce sont, dit-il, des Polygastrigus anentérés, pseudopodes, cuirassés, dont la cuirasse est quadrangulaire, prismatique, naviculaire, et qui, agrégés sans erde, remplissent des tubes filisormes. L'es type, S. baltimum, se trouve dans la me Baltique, et présente des navicules jour striées, quatre fois plus longues que la dans des tubes diaphanes. (Des.)

SCHIZONEMA (5x 150 , je fends; vint, filament). Bot. ca. — (Phycées.) Geare de la tribu des Diatomées ou Bacillariées, établi par Agardh. Ses caractères sont : Filane gélatineux simples ou rameux, tabuleux, renfermant des séries simples ou multiples de frustules lancéolés (Navicules) stem feres. Les Schizonèmes présentent des ha pes ou pinceaux de filaments noirâtres, silatineux, devenant verdatres par la desiscation. Ils se distinguent des Microsest parce que leurs navicules ne sont point resfermées dans des tubes particuliers con loppés dans le filament commun. Teutesis espèces, qui sont au nombre de 30 envires, habitent la mer, et particulièrement le points qui, à chaque marée, ne restent converts que de très peu d'eau. Une des espèces les plus communes sur nos côtes est le Sch. baltimum Ag. (Bass.)

*SCHIZONÉMÉES. Schizonemen (q: 70, je fends; νημα, filament). DOT. CR. - (Phyteis). Ce groupe, de la tribu des Diatomées en Beillariées, comprend un certain nombre de su res qui présentent des frustules rappred en séries dans une enveloppe gélatissust, de formes diverses, membraneuse ou Bonteteuse. Nous y plaçons les genres suiveent: Frustulia, Ehrenb.; Dickica, Buk.; Dickica, teya, Grev.; Rhaphidogloca, Kg.; Homeschdia, Ag.; Schizonema, Ag.; Micronega, M. Colletonema, Breb., et Endosigma, Brd. S. l'on ne tieut pas compte de la prison de stomate ou ombilic dans les frustales, 🕮 devra encore ajouter à ce groupe les gesté Encyonema, K., et Syncyclia, Ehren.

Le genre Colletonema a beauces d'anlogie avec le genre Schizonema. Il en del par la membrane gélatineuse que le fi ments, remplis de navicules d'abord libre, finissent par former en se soudent com eux, comme les filaments des Parmiles dans la tribu des Oscillariées. Les Colenoma habitent les eaux douces. L'espect h

stas reparadue est le C. viridulum Breb.. Maricula Tiridula Kg.

Le gern w e Endosigma, que nous avons grouvé da 🖚 s les eaux un peu saumâtres, ren-Cerme, da = ses tubes gélatineux, des frustuou na Zules contournés à leurs extrémilés de ma anière à offrir à peu près la forme de la lettr C S. SCHIZ NEPETA, B. BOT. PH. - VOY.

MEPETA. SCHIZ NIA, Pers. (Myc. europ., III, 46)- Bor. Syn. de Schizophyllum, Fr. SCHI ONYCHA (;xiçu, diviser; ovu ;, - Genre de l'ordre des Coléopetres petra Ramères, de la famille des Lamellicorn es et de la tribu des Scarabeides Milopha Bes, établi par Dejean (Cat., 3° 1 79), et qui se compose de 36 essont originaires d'Amérique, 11 Afrique . 5 d'Asie et 1 appartient à l'Ausmalie. No us citerons parmi elles les Sc. glotelor, cariolosa, ruficollis F., tumida III.. abilis Burchell, Henningii Geb., mosta Lay, tristis Ky. Les Diplotaxis de ce derpier auteur sont synonymes du genre en question. (C.)

*SCHIZOPÉTALÉES. Schizopetalete. Bot. WAS - Le genre de Schizopétalers appartient sux Crucifères, mais ne rentre dans secret des tribus admises dans cette famile; il a en conséquence été placé à la mie comme devant former le type d'un pour proupe des Schizopétalées. Voy. CRU-(AD. J.)

es1.

25

_ = = =

AT E TE

ide=1

, ceruii

des fruisa

DES SER F

em birera

700 s les 855

: Em - - -

dig was

ia, Ac : %-

et Ē1339

ampre de a 🗀

dans e i

T 2 CE ET 2

Brechart &

The a boar

الالتحديد ا

TICLET

-

eau c. "

ا جرداد

diamen .

SCHIZOPETALON (; Xí; e, diviser; #/tain, pétale). Bor. PH. — Genre type de la Petite famille des Schizopétalées, établi par (in Bot. Mag., t. 2379). Herbes du Chi. Foy. SCHIZOPETALEES.

*SCHIZOPHRAGMA (ςχίζω, diviser; cloison). Bor. PH. — Genre de la des Saxifragacées, tribu des Hyetes, établi par Siebold et Zuccarini Japon., I, 58, t. 26). Arbrisseaux des lagaes du Japon, Voy. SAVIFRAGACEES. SCHIZOPHYLLUM (ςχίζω, diviser; φύ)-Feuille). nor. cn. — Genre de Champidivision des Basidiosporés-Ectobasitribu des Idiomycètes-Agaricinés, établi Fries (Obs., I, 103). Voy. NYCOLOGIE. SCOIZOPLEURA (εχίζω, diviser; πλεύ-

· Cane). Bor. PH. — Genre de la famille Myrtacees-Leptospermees, établi par Lindley (Swan-River, IX). Arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande. Voy. mystacirs.

SCH

SCHIZOPODES. Schizopoda. CRUST. Latreille, dans le Règne animal de Cuvier. 1817, désigne sous ce nom une section de Crustacés qui n'a pas été adoptée par M. Milne Edwards. Ce savant carcinologiste, dans son Histoire naturelle sur ces animaux, place les genres qui formaient cette section (Mysis et Nebalia), dans les ordres des Stomapodes et des Phyllopodes. Voy. ces mots (H. L.)

*SCHIZOPS (ςχίζω, fendre; ώψ, face). INS. - Genre de l'ordre des Hémiptères bétéroptères, tribu des Scutellériens, groupe des Pentatomites, établi par M. Spinola (Hémipt., 297). L'espèce type, Schizops ægyptiaca Lefeb., a été trouvée sur la rive gauche du Nil.

*SCHIZORIHNA (εχίζω, division; ρίν, nez). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la famille des Lamellicornes et de la tribu des Scarabéides mélitophiles, créé par Kirhy, adopté par Gory, Percheron, Dejean, Schaum (Ann. de la Soc. ent. de Fr., 2° série, t. 3, p. 50), et composé de 10 espèces de la Nouvelle-Hollande. Burmeister le restreint à deux espèces qui sont les S. atropunctata Ky., et Philippsii Schreibers. (C.)

* SCHIZOSIPHON (;χίζω, je fends; ςίφων, tube). Bor. cn.—(Phycees). Genre cree par M. Kützing pour des Algues de la tribu des Sevionémées. On en connaît une douzaine d'espèces qui appartiennent aux eaux douces et salées; une des plus remarquables est le S. gypsophilus Kg. (Phyc. gen., t. VI, f. 2), qui crolt sur les les rochers humides. (Bain.)

*SCHIZOSTACHYUM (ςχίζω, diviser; ςταγύς, épi). Bor. PH. -- Genre de la famille des Graminées, tribu des Festucacées, établi par Nées (in Mart. Flor. Brasil., II. 335). Gramens arborescents de l'Inde et du Brésil. Voy. GRAMINÉES.

*SCHIZOSTEMMA (:χίζω, diviser; ςτήμua, couronne). Bor. PH. — Genre de la famille des Asclépiadées, tribu des Cynanchées, établi par M. Decaisne (in Nouv. annal. sc. nat., IX, 344). Herbes du Brésil. Voy. ASCLE-PIADÉES.

SCHIZOSTEPHANUM, R. BOT. PH. -VOY. PANCRATIER.

*SCHIZOSTIGMA $(\varsigma_{\chi}(i\varsigma_{\omega}), \text{diviser}; \varsigma_{\tau}(i\gamma\mu\alpha, stigmate).$ Bot. PH. — Genre de la famille des Rubiacces, tribu des Hamélices, établi par Arnott (in Annal. of nat. hist., III, 20). Herbes de Zeylan. Voy. Rubiacces.

*SCHIZOSTOMA (ςχίζα, fente; ςτόμα, bouche), moll. — Genre de Gastéropodes pectinibranches fossiles établi par M. Bronn aux dépens du genre Euomphalus de Sowerby. Ce sont des coquilles discoïdes ou en coin très déprimé, largement ombiliquées et dont l'ouverture présente une échancrure comme celle des Pleurotomes et des Pleurotomaires. M. Bronn comprend dans son genre Schizostoma douze à quinze espèces appartenant aux terrains les plus anciens et aux terrains secondaires. Telles sont les Trochilites priscus, Helicites delphinuloides et Helicites delphinularis de Schlotheim; cette dernière espèce qui se trouve dans les terrains de transition inférieurs, est l'Euomphalus catillus de Sowerby, et la Bifrontia catillus de M. Deshayes qui considère le genre de M. Bronn comme un double emploi de celui qu'il avait lui-même établi précédemment sous le nom de Bifrontia. quoique ce dernier soit principalement formé d'espèces sossiles du terrain tertiaire. (Dra.)

SCHIZOSTOMA (5χίζω, diviser; 5τόμα, bouche). Bot. ca.—Genre de Champignons, division des Basidiosporés Ectobasides, tribu des Coniogastres-Tylostomés, établi par Ehrenberg (Msc.). Voy. mycologie.

*SCHIZOTARSIA. MYRIAP. — C'est le premier ordre de Chilopodes qui a été établi par Brandt, et que Latreille, dans les Familles naturelles du règne animal de Cuvier, désigne sous le nom d'Inéquipèdes. Les caractères qui différencient cet ordre des autres de la même classe, sont que les pieds sont longs, inégaux et à tarses multiarticulés. Les antennes sont très longues, sétiformes; les yeux sont composés.

La seule famille de cet ordre est celle des Scutigérides, qui ne comprend encore qu'un seul genre, celui des Scutigera ou des Cermatia. Le caractère des Schizotarses consiste en ce que les articles de leurs tarses sont décomposés chacun en une multitude de petits articles semblables à ceux des antennes.

(II. L.)

*SCHIZOTROCHA (εχίζω, diviter; τροχός,

roue). SYSTOL. INFUS. — Deuxième groupe de la section des Rotateurs, Monotroche de M. Ehrenberg. Ce groupe caractérisé par l'échancrure de l'organe rotatoire simple comprend deux familles, les Schizetraque nus ou Megalotrochæa, et les Schizetraque cuirassés ou Floscularia. Voy. ces mots de BOTATEURS. (Du.)

SCHIZYMENIUM (ςχίζω, je feodi; ύμλν, membrane). not. cn. - (Mousses). Cest à sir W. Hooker (Ic. Pl. rar., t. 202) que nous devons la création de ce genre. Il fait partie de la tribu des Bryées, bien qu'ila at qu'un seul péristome, et vient se plater à côté de notre genre Leptochlana qui ens deux. Voici ses caractères : Péristome ample, intérieur, composé de seize dents télicates, appendiculées, qui naissent d'une membrane saillante au-dessus du bord de la capsule. Celle ci est cylindracée, ovoide et oblongue-pyriforme, un peu courbée et infgale. L'opercule est convexe et la coife sebulée, sendue latéralement. Fleurs bermsphrodites, terminales. L'espèce unique de @ genre est originaire du cap de Boane Espirance.

SCHKUHRIA (nom propre). 2017. PR.—Genre de la famille des Composes-Tubul-flores, tribu des Sénécionidees, établi par Roth (Catalect., I, 116). L'espèce type, Schkuhria abrotanoides Roth (Pectis piarelle Lamk.), est une herbe qui croît sur le basé plateau du Mexique.

SCHLECHTENDALIA (nom propre).

BOT. PH. — Genre de la famille des Compesées-Labiatissores, tribu des Mutisisores, établi par Lessing (in Linnara, V, 212, 1. 3, f. 50-55). Herbes du Brésil. Voy. compesées.

SCHLECHTENDALIA, Will. (Sp. III. 2125). BOT. PH. — Syn. d'Adenophysis, Pers.

SCHLECHTENDALIA, Spr. (Cur. put. 295). Bot. PB. — Syn. de Mollis, Mart. & Zucc.

*SCHLEIDENIA (nom propre). 2017 76.

— Genrede la famille des Aspérifoldes, tribi des liéliotropées, établi par Endlicher (GA. pat., p. 646, n. 3750). Herbes du Brésil.

CELOTHEIMIA (nom propre). sor. ca. iousses). Genre de la tribu des Ortho-. fondé par Bridel et prochainement Bass Macromitrium. Voici les signes disauxquels on pourra le reconnaître: fateme double, l'extérieur composé de mdents rapprochées par paires et roulées sale en dehors ; l'intérieur formé d'une mno plissée à la base et divisée au must en seize lanières irrégulières, odonmbes et réunies en cône au sommet la chute de l'opercule. Coisse en miamique, glabre, lisse, munie à sa base matre à huit appendices trapéziformes et susgents. Capsule égale, lisse ou striée pourvue d'anneau. Opercule droit et iné. Inflorescence diorque terminale. connaît qu'un petit nombre d'espède ce genre qui, toutes, vivent sur les ses des arbres dans la zone torride. (C. M.)

tendide LiA (nom propre). Bor. Ph.—
un de la famille des Sapindacées, tribu
l'Engindées, établi par Linné (Mant., 67).
Camdolle (Prodr., I, 610) en décrit 18
issas, qui croissent dans les régions troless du globe (Schm. racemosa, serrata,
lunhya, etc.).

BCHMIDTIA (nom propre). BOT. PH. — are de la famille des Composées-Ligulines, tribu des Chicoracées, établi par mach (Meth. suppl., 1802). L'espèce type, imidia fruticosa M. (Hieracium fruticop Willd.), est un arbuste qui croît dans b de Madère.

SCHMIDTIA, Tratt. (Fl. austr., I, 12, 484). sor. Ps. — Syn. de Coleanthus,

SCHNELLA, Radd. (Plant. Bras., add. 1, L. 4). Bot. Ps. — Syn. de Caulotrotus,

SCHOBERIA (nom propre). BOT. PH. — mes de la famille des Chénopodées, tribu b Suédinées, établi par C.-A. Meyer (in phieur Plor. alt., I, 399). Herbes des mes Altai.

**SCHICENEFELDIA (nom propre). nor. L.— Genre de la famille des Graminées, fin des Chloridées, établi par Kunth fran., 86, t. 53). Grameus de la Sénémbie. Voy. GRAMINEES. SCHONICULUS. Mehr. ois. — Synonyme de Pelidna G. Cuv.; genre fondé sur le Bécasseau Brunette (Tring. cinclus Linn.).
(Z. G.)

*SCHOENIDIUM, Nees (in Linnaa, IX, 291; X, 166). BOT. PH. — Syn. de Picinia, Schrad.

*SCHCENIOCERA (ςχοῖνος, jone; χίρας, corne). 185. — G. de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, proposé par Dejean (Cat., 3° édit., p. 371) et que nous avions établi dans le principe sous le nom de Olenecampta (Magaz. zoolog., 1835, pl. 134). Deux espèces y sont rapportées; savoir O. biloba F., Chev. (Sc. sexnotata Buqt., Dej.) et serrata Chev. La première se trouve à Java et en Chine, et la deuxième à Ceylan. (C.)

* SCHÆNOCAULON (σχοῖνος, jone; xxῦλος, tige). BOT. PH. — Genre de la famille des Mélanthacées, tribu des Vératrées, établi par A. Gray (in Annal. Lyc. New-York, IV, 127). Herbes de l'Amérique boréale et du Mexique.

SCHOENODUM. Bot. PH. — Genre de la famille des Restiacées, établi par Labillar-dière (Nov.-Holl., t. 229). Des deux espèces qui le composent, l'une (Schænodum tenax femina) a été rapportée au genre Leplocarpus, R. Br.; l'autre (Schænodum tenax mas) fait partie du genre Lyginia, R. Brown.

SCHOENOPRASUM. BOT. PH. — Section du genre Ail (Allium), établie par Kunth (im Humh. et Bonpl. Nov. gen. et sp., 111, 277), et comprenant principalement l'espèce désignée sous le nom de Civette ou Ciboulette, Allium schænoprasum Linn.

SCHOENORCHIS. Bot. PB. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, établi par Blume (Bijdr., 361). Les Schosnorchis juncifolia, micrantha et paniculata, principales espèces de ce genre, sont des herbes parasites qui croissent dans les forêts des montagnes de Java.

*SCHOENOXYPHIUM. BOT. PH. — Genre de la famille des Cypéracées, tribu des Caricées, établi par Nees (in Linnara, VII, 531). Herbes du cap de Bonne-Espérance. Voy. CYPÉRACÉES.

SCHOENUS, vulgairement CHOIN. 2011. PH. — Genre de la famille des Cypéracées, tribu des Rhynchosporées, établi par Linné (Gen., n. 63). Les espèces de ce genre sont assez nombreuses. Elles croissent principalement en Europe, dans l'Australasie, et quelques unes en Amérique. Parmi celles qui croissent en Europe, nous citerons surtout les Schæn. mariscus, aculeatus, mucronatus, ferrugineus, compressus et albus.

SCHOEPFIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Symplocées, établi par Schreber (Gen., n. 323). L'espèce type, Schoepfia americana Willd. (Codonium arborescens Vahl), est un arbrisseau qui croit dans les îles de Sainte-Croix et de Montserrat.

SCHOLLERA, Roth (Flor. germ., I, 170). Bot. PH. — Syn. de Oxycoccos, Tourn. SCHOLLERA, Swartz (in Act. soc. sc. nat. Havn., II, 210). Bot. PH. — Syn. de Microtea Sw.

SCHOLLIA, Jacq. f. (Eclog., 2). BOT. PH. — Syn. de Hoya, R. Brown.

*SCHOMBURGHIA, DC. (Mem., 1X, t. 9).
BOT. PH. — Syn. de Trinchinettia, Endl.

*SCHOMBURGKIA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Orchidées-Épidendrées, établi par Lindley (Sect. Orchid., t. I à 13). Herbes de la Guiane.

SCHORIGERAM, Adans. (Fam., II, 355). Bot. PH. — Syn. de Tragia, Plum.

SCHOTIA (nom propre). Bot. PH.—Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Cæsalpiniées, établi par Jacquin (Collect., I, 93). L'espèce type, Schotia speciosa Jacq., est un petit arbrisseau qui croît au cap de Bonne-Espérance, ainsi qu'au Sénégal.

SCHOUSBOEA (nom propre). BOT. PH.

— Genre dont la place dans la méthode
n'est pas encore fixée. Il a été établi par
Schumacher (in Danske Selskabs afhandling.,
1V, 223), pour un arbrisseau qui croît dans
la Guinée.

SCHOUSBOEA, Willd. (Spec., 578). BOT. PH. — Syn. de Cacoucia, Aubl.

SCHOUWIA (nom propre). BOT. PH. — Genre de la famille des Crucifères, tribu des Psychinées, établi par De Candolle (Syst., II, 644; Prodr., I, 224). L'espèce type, Schouwia arabica DC. (Subularia purpurea Forsk., Thlaspi arabicum Vahl), est une herbe qui croît dans les montagnes de l'Arabie heureuse.

SCHRADERA (nom propre). BOT. PH.—Genre de la famille des Rubiacces-Cincho-

nacées, tribu des Haméliées, établi per Vahl (Eclog., I, 35, t. 5). L'espèce 1710, Schradera capitata Vihl, est un arbeisses, qui croît sur les hautes montagnes de l'ib Montserrat.

SCHRANKIA, Medic. (in Usteri N. a. nal., I, 42, t. 1, f. 20). Bor. PL. — 378. de Rapistrum, Borh.

SCHRANKIA (nom propre). 207. 18.—Genre de la famille des Léguminaux-Mimosées, tribu des Parkiées, établi par Willdenow (Spec., IV, 1041). Les Schrakia aculeata et uncinata (Mimoss quadrivalvis et horridula), principales espèces de ce genre, sont des herbes qui croissent dessi l'Amérique septentrionale.

SCHREBERA, Retz. (Obs. bot., VI, S. t. 3). Bor. PH. — Synonyme d'Elerodenies, Jacq.

SCHREBERA (nom propre). 807. W.—Genre de la famille des Bignoniacées, étali par Roxburgh (Plant. corom., II). L'equit type, Schrebera swielenoïdes Roxb., est est arbre qui croît dans l'Inde.

SCHREBERA, Thunb. (Prodr., L. 3). BOT. PH. — Syn. de Hartogia, Thunb.

*SCHREIBERSIA (nom propre). nor. PH. — Genre de la famille des Rebiscies-Cinchonacées, tribu des Hédyoldées, établi par Pohl (in Flora, 1825, p. 183). Arbres ou arbrisseaux originaires du Brésil.

SCHUBERTIA (nom propre). 207. 191.—
Genre de la famille des Asclépiadées, tribs des Cynanchées, établi par Martius et Zecarini (Nov. gen. et sp., 1, 55, t. 33). L'espèce type, Schub. multiflora M. et Z., et un arbrisseau qui crolt dans l'Amérique tropicale.

SCHUBERTIA, Bl. (Bijdr.). 201. 78. Syn. d'Horsfieldia, Blume.

SCHUBERTIA, Mirb. (in Build. se. philom., 1813, p. 131). DOT. PE. — Sp. de Taxodium, L. C. Rich.

SCHUBLERIA (nom propre). 1881. 1881. —Genre de la famille des Gentianés, 1888 des Sébæées, établi par Martius (Nov. 1880 et sp., II, 113, t. 186-188). Les Schille diffusa, conferta, stricta, patula et 1888 es sont des herbes qui croissent au Bráil.

*SCHUCHIA (nom propre). 201. 12. Genre de la famille des Vochysiacées, en par Endlicher (Gen. plant., p. 1178. 200 aux dépens des Qualea. L'espèce tyre, Ser

ulcarata (Quaica id. Mart. et Zucc.), urbre qui croît au Brésil.

ULTESIA (nom propre). BOT. PH.—
le la famille des Gentianées, tribu
remiées, établi par Martius (Nov.
sp., II, 103). L'espèce type, Schult.
lora, est une herbe qui croît au

ULTESIA, Spreng. (Pug., II, 17).
—Synon. d'Eustachys, Desv.

LTZIA, Rafin. (in N. Y. Med. Rei, Hex., V, 350). Bor. Pu.—Synon. ria, Linn.

DETZIA (nom propre). BOT. PH. —

• la famille des Ombellisères, tribu

minées, établi par Sprengel (Spec.

f., 102). L'espèce type, Schultesia

(Sison crinitum Pall.), est une herbe

Leur les monts Altaï.

ULZIA, Spreng. (Prodr. Umbellif., P. PH. — Synonyme de Schullezia,

UMACHERIA, Spreng. (Gen. plant., 1). Bot. Ph.—Syn. de Wormskioldia, 8 Chum.

lenre de la famille des Dilléniacées, Belléniacées, etabli par Vahl (in Kio-Belskab. Skrift., VI, 122). Arbrisle Ceylan.

WELTE. MIN. - Voy. STRONTIANE

TWABEA (nom propre). DOT. PH.—
to la famille des Acanthacées, établi
Micher (Gov. Stirp. Mus. Vindob.,
,91). Herbes de l'Afrique tropicale.
WEGRICHENIA, Reich. (Consp.,
101. PH. — Synon. de Hedwigia,

WEGRICHENIA, Spreng. (Syst., , nor. pn. — Synon. d'Anigosanthus,

MALBEA (nom propre). Bor. PH. de la famille des Scrophularinées, les Rhinanthées, établi par Linné a. 744). L'espèce type, Schwalbea mes, est une herbe qui croît dans la me du Sud.

mwannia (nom propre). Bot. PH. Be de la famille des Malpighiacéesimones, établi par Endlicher (Gen. B. 1058, n. 5563). Arbrisseaux du SCHWARZIA (Flor. Flum., V, t. 81). Bor. PH. — Syn. de Norantea, Aubl.

SCHWEIGGERA, Mart. (Nov. Gen. et Sp., III, 666, 197). Bot. PH. — Syn. de Reuggeria, Meisn.

* SCHWEIGGERIA (nom propre). Bot. PH.—Genre de la famille des Violariées, tribu des Violées, établi par Spreng. (N. E., II, 167). Arbrisseaux du Brésil.

SCHWEINITZIA (nom propre). BOT. PH.

— Genre de la famille des Éricacées-Monotropées, établi par Elliott (ex Nuttall Genera, II, Add., p. 270). L'espèce type, S. odorata, est une herbe qui croît dans les bois de la Caroline du Sud.

SCHWEINITZIA, Grev. (in Edinb. Philos. Journ., XVI, 258, t. 6). Bot. CR. — Syn. de Podaxon, Fr.

SCHWENKIA (nom propre). BOT. PB.—Genre de la famille des Primulacées, établi par Linné (Gen., n. 223). Les Schw. glabrata, patens, etc., sont des herbes qui croissent dans l'Amérique tropicale.

SCHWENKFELDA, Schreb (Gen., n. 106). Bot. PH.—Syn. de Sabicea, Aubl.

SCHWENKFELDIA, Willd. (Sp., I, 982). Bot. PH.—Synon. de Sabicea, Aubl.

* SCHYCHOWSKYA (nom propre). Bor. PH.—Genre de la famille des Urticacées, établi par Endlicher (in Annal. der Wien. Mus., I, 187, t. 13). L'espèce type, Schych. ruderalis Endl. (Urtica id. Forst.), est une herbe de l'Océanie.

SCIACA, Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 204). LRS. — Synonymed'Hylithus, Guérin, Solier. (C.)

SCIAPHILA (σχία, ombre; φίλος, qui aime). Bot. PH. — Genre de la famille des Artocarpées, établi par Blume (Bijdr., 514). L'espèce type, Sciaphila tenella, est une herbe qui crolt à Java.

SCIAPHILUS (ςxία, ombre; φίλος, ami).

INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Brachydérides, créé par Schænherr (Genora et species Curculionidum, synonymia, t. I, p. 546; V, 2, 912) qui y comprend treize espèces dont douze sont originaires d'Europe et une seule d'Amérique. Nous citerons seulement les suivantes: S. muricatus F., barbatulus, scitulus, ningnidus Gr., viridis, setiferus Chev., et carinula Ol. (C.)

SCIE. Pristis. Pois. — Le nom de Scie est la dénomination vulgaire que les matelots donnent à un très grand Poisson cartilagineux répandu dans toutes les mers, et que les anciens connaissaient sous le nom de Pristis. Longtemps on a confondu toutes les espèces, car elles ne parurent, dans le Systema natura de Linné, que sous la dénomination de Squalus pristis. C'est Latham qui a établi le genre adopté par tous les ichthyologistes. Linné, cependant, en les rapprochant des Cartilagineux, avait au moins corrigé une erreur assez généralement répandue avant lui sur la nature de ces Poissons, puisqu'on en faisait des animaux voisins des Cétacés. Il ne faut pas oublier toutefois que les anciens naturalistes désignaient par le nom de Knrn tous les grands animaux marins, et que, sous le rapport de leur taille, les Scies méritaient d'être rangées dans ce groupe.

En étudiant leurs caractères anatomiques, on trouve que les Scies constituent un genre de la famille des Cartilagineux, qui rappelle, par la longueur du corps, la forme des Squales, mais que la position des branchies ramène évidemment auprès des Raies. Le prolongement excessif du museau vient encore ajouter à cette affinité : car c'est dans la famille des Raies que nous voyons le museau se prolonger tantôt en une seule pointe triangulaire comme dans les Rhinobates, tantôt en corne penniforme, étendue au-devant de la tête comme dans les Céphaloptères, ou en lobes réfléchis sous le museau, comme dans les Phinoptères et autres genres voisins des Miliobates de Duméril. D'ailleurs, lorsqu'on n'hésite pas, et cela avec raison, à placer les Rhinobates dans la famille des Raies, je ne vois pas comment on blamerait un naturaliste qui appellerait aussi dans cette famille le genre des Scies.

On peut caractériser ce genre par un corps arrondi et conique en arrière des pectorales, déprimé et élargi dans cette région et vers la tête. A la face inférieure du corps s'ouvrent les fentes linéaires des ouvertures des branchies. Les cavités branchiales communiquent encore à l'extérieur par deux grands évents ouverts derrière les yeux, et tout à fait semblables à ceux des Raies. Les yeux sont latéraux, comme ceux

des Miliobates ou des Céphaloptère. bouche est fendue en travers; les dess choires sont peu mobiles; elles selles vertes de fines granulations distra quinconce, semblables aux den &= sieurs Raies, des Pastenagues et. bates. Au devant de la bouches côtés, nous trouvons les deux couvertes par un lobe frangé ser 04 structure des narines des Raies_ ractérise éminemment les esp genre, c'est le prolongement consti. prend l'extrémité du museau. Il d'une lame très aplatie, mo qu'arrondie à son extrémité, d'une peau chagrinée semblable corps. Cette lame est soutenm prolongements osseux à moitié neux; mais dans le parenchyme lage, il se dépose une granulation dont tous les grains, rapprochés l'autre par le desséchement, form longs cônes moitié calcaires, moit lagineux, qui sont les premiers se cette lame rostrale. Je ne sais per er ces cartilages sont le prolongement. tilage commun qui forme le crist. en sont distincts. Je crois à le pre ces deux suppositions, mais j'ave ne l'ai pas encore vérifiée.

A côté de ces deux pièces gresses, tomie de ce bec montre deux autres longitudinales, dont la structure est \$ fait semblable à celle de deux cylindre crits plus haut, et situés l'un au-de l'autre de chaque côté. C'est entre les cylindres que pénètrent de grands vai sanguins, et des filets nerveux an qui vont porter la vie et la nourrite organes sécréteurs des dents. Il b macération prolongée, une sorte de position lente, par la simple action midité de l'air, pour observer cette lière structure du bec de la Scie, aucun autre cartilagineux ne ne d'exemple. Cette lame n'a pas à b près la résistance et la solidité du l seux des Xyphias ou des Tétraptères. la peine à croire qu'avec son organ la Scie puisse parvenir à enfoncer et dre une partie de son bec dans les = brures des navires, sur lesquels le ment l'exciterait à se jeter, aissi ("

la famille des Espadons. Leurs loppées de chaque côté entre les j'ai décrites, sont composées excessivement dur et résistant, t plus variable que la forme ou de ces dents d'une espèce à is la forme est très constante et éristique dans chaque espèce : fer de lance obtus ou allongé istis americanus et pectinatus; stis antiquorum, c'est la moitié lance; dans le Pristis cuspidate, chaque dent porte un petit petit crochet, etc.

es pece des mers de la Nouvelle-Holpor co de chaque côté du bec, outre les filet mou, tentaculaire, assez est le Pristis cirrhatus de Latham. comprend quel parti les naturalistes direr de la forme de cette dentition caractériser les diverses espèces de ce Elles ne sont malheureusement pas ore assez connues, parce que les zoolon'ont pu les établir, pour la plupart, sur l'inspection des becs assez nomqu'on nous rapporte presque toucomme objets de curiosité; mais les navigateurs négligent ordinairement de tapporter le Poisson tout entier. L'une des especes, le Pristis antiquorum, parvient à une taille considérable. Nous avons des becs decet animal qui ont 1 mètre 50 à 60 cenunitres de longueur. Nos plus grands indin'ent guère que 3 mètres de long; mais il paralt qu'on en voit souvent qui ont Jusqu'à 5 mètres. Poissons de ce genre, comme la plu-

Part des Squales , nagent avec rapidité. On rencontre dans les différentes mers, sous les diverses latitudes; mais il est facile de nalite, par ce que nous en avons déja que les espèces sont chacune confians des régions assez déterminées. Tous haturalistes se plaisent à rapporter, d'ales récits de Martens, les combats que disagineux livreraient aux grands 🖢 qui habitent avec eux les mêmes J'avoue que je ne conçois pas trop ent le Poisson pourrait faire usage de ne contre le Cétacé, et je suis en cela vis de M. Bosc, qui se demande encore pourrait être la cause de cette ani-T. II.

mosité que l'on prétend exister entre la Baleine et la Scie. Je crois qu'il y a beaucoup d'exagération dans tout ce qu'on a écrit sur ce sujet. (VAL.)

SCIE. MOLL. — Nom vulgaire du Donax denticulatus.

SCIÈNE. Sciæna. Poiss. — Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, famille des Sciénoïdes, section des Sciénoïdes à deux dorsales, caractérisé ainsi par G. Cuvier (Règ. anim.): Tête bombée, soutenue par des os caverneux; deux dorsales; une anale courte garnie de très faibles épines; un préopercule dentelé; un opercule terminé par des pointes; sept rayons aux branchies; pas de dents canines, ni de barbillons, mais une rangée de fortes dents pointues et à peu près égales, accompagnée à la mâchoire supérieure d'une bande étroite de dents en velours.

L'espèce la plus remarquable de ce genra est la Sciène ou Maigre d'Europe, Sciena aquila G. Cuv. et Val. (Chéilodiptère aigle Lacép.). C'est un poisson d'une grande taille, d'une structure singulière et fort commun sur nos côtes, et utile par la bonté de sa chair. Il atteint souvent la taille de 5 et quelquefois 6 pieds, et Duhamel dit que ce poisson est d'une force tellement extraordinaire que quand on le tire vivant dans une barque, il peut d'un coup renverser un matelot; c'est pourquoi on a l'habitude de l'assommer aussitôt qu'il est pris.

La couleur des Maigres est un gris argenté assez uniforme, un peu plus brunâtre cependant vers le dos, un peu plus blanc vers le ventre; la première dorsale, les pectorales et les ventrales sont d'un assez beau rouge, et les autres nagcoires d'un brum rougeâtre. Voy. l'Atlas de ce Dictionnaire, poissons, pl. 5. (M.)

SCIÉNOIDES. Scienoides. Poiss. — Fa-, mille de l'ordre des Acanthoptérygiens qui offre de grands rapports avec les Percoldes par les caractères suivants: Opercule épineux ou dentelé; préopercule deutelé ou diversement armé; corps écailleux; dorsale simple ou double, ou du moins profondément échancrée. Elles en différent principalement par l'absence de dents au vomer et aux palatins, c'est-à-dire que leur palais est entièrement lisse.

Les Sciénoides ne sont guère moins nom-

breuses que les Percoides, soit en genres, soit en espèces. Presque toutes sont bonnes à manger; plusieurs sont d'un goût exquis.

G. Cuvier (Règ. anim.) a divisé la famille des Sciénoïdes en deux sections caractérisées par la présence de deux dorsales ou d'une seule dorsale.

Dans la première section (SciénoIdes à deux dorsales) on range les genres ainsi nommés: Sciènes proprement dites ou Maigres, Otolithe, Ancylodon, Corb, Johnius, Léiostome, Larime, Nebris, Lépiptère, Boridie, Conodon, Eleginus, Ombrine, Lonchure, Pogonias, Chevalier et Micropogon.

A la seconde section (Sciénoides à une seule dorsale) se rapportent les genres: Gorette, Pristipome, Diagramme, Lobote, Chéilodactyle, Scolopside, Latilus, Maquarie, Microptère, Amphiprion, Premnade, Pomacentre, Dascylle, Glyphisodon, Héliase et Étrople. (M.)

SCILLE. Scilla (σχίλλα, le nom grec d'une espèce). Bot. PH. - Genre de la famille des Liliacées, de l'Hexandrie monogynie dans le système linnéen. Le groupe générique établi sous ce nom par Linné et adopté, étendu même par les botanistes postérieurs, a été subdivisé dans ces derniers temps. M. Link a proposé d'établir, sous le nom d'Agraphis, un genre distinct et séparé pour les espèces, dont le périanthe a ses folioles conniventes inférieurement et ensuite étalées à leur extrémité, et dans lesquelles les filets des étamines adhèrent à ces mêmes folioles jusque vers le milieu de leur longueur (voy. AGRAPHIS). D'un autre côté, Steinheil a formé le genre Urginea pour les espèces dont le périanthe a ses divisions très étalées. et dont la capsule renferme des graines nombreuses, ascendantes, à test spongieux, là. che. Ce genre dans lequel rentre la Scille maritime, devra nous occuper plus tard (voy. TRGINÉE). Ainsi réduit, le genre Scille se compose de plantes bulbeuses qui croissent dans l'Europe moyenne, dans la région méditerranéenne et au cap de Bonne-Espérance. Leur hampe se termine par une grappe de fleurs blanches ou bleues de ciel, accompagnées de bractéoles. Ces fleurs présentent un périanthe à six divisions profondes, pétaloides, étalées presqu'en roue ou un peu redressées dans le bas; leurs six étamines sont inserées à la base même du périanthe, et

leurs filaments sont égaux entre eux, selulés; leur ovaire, triloculaire, contient és ovules nombreux, en deux séries, et suppris un style droit, filiforme, terminé par stigmate obtus. La capsule qui succède à fleurs ne renferme plus dans chacuse à ses trois loges qu'un petit nombre de guines horizontales presque globuleuss, à this crustacé, épaissi le long du raphé.

Quelques espèces de ce genre sent cuil vées fréquemment dans les jardins, et espèces d'ornement. La plus belle et la pl recherchée d'entre elles est la Scrient nov, Scilla Peruviana Linn., consue valu rement des horticulteurs sous le sem Jacinthe du Pérou, qui, malgré son son 👊 cifique, est originaire, non du Péres, des parties les plus méridionales del En de l'Algérie et de Tunis. De son bulbe, qui est assez volumineux, partent des a allongées, assez larges, ciliées de poils a et nombreux, étalées en cercle sur le sel, une hampe, plus courte que les feuilles, minée par une belle et grosse grappe curpabiforme, conique, formée d'un grand sonbre de fleurs bleu d'azur, à périsathe étals en étoile, persistant, à flaments subult, élargis. On en possède une variété à fleur blanches. Cette espèce se cultire dans une terre légère, à une exposition méridionale, et se multiplie par ses caveux eu en sépar aussitôt que les seuilles se sont deschée On la couvre, pendant les grands freit de l'hiver. - On cultive encore commun la Scille Agréable, S'cilla amana Line, Jacinthe étoilée des jardiniers, indigint l'Europe méridionale, également à bleues, mais beaucoup moins nombres ne formant plus qu'une grappe liche; que la Scille A DEUX FEUILLES, Scille M Linn., jolie petite espèce commune des l bois d'une grande partie de la France, 18 marquable par ses feuilles le plus # au nombre de deux seulement, et pas grappe lache de fleurs d'un beau bles. (P.

*SCINACODES. REFT. — Genre & had mille des Bufonoides, établi par Finingal (Syst. Rept., 1843).

SCINAIA, Bivon. Bor. ca. — Specified d'Halymenia, Ag.

*SCINAX. nerr. — Genre de la familie des Rainettes, établi par Wagler (Spilamphib., 1830). KOIDIENS, REPT. - Les Scincoldiens it la dernière samille de Reptiles de des Sauriens, et ils ont pour caracinéraux : Tête recouverte en dessus s plaques cornées, minces, anguleukentées par leurs pans d'une ma-Mgulière : cou de même forme et e que la poitrine; le reste du tronc sembres, quand il y en a, garnis de marts d'écailles entuilées, à plusieurs plus souvent élargies et à bord libre mat arrondi, disposées en quinconce; midi, sans crêtes, ni épines redresmetre cylindrique, sans rainure ou inadral: langue libre, plate, sans B. légèrement échancrée en avant, revêtue en tout ou en partie de : le plus ordinairement, toutes sont no d'écailles, quelquesois les unes mmiformes, les autres filiformes. cincoldiens ont en général le corps cas tout d'une venue : la partie posde la tête est de même grosseur sa, et la queue est également à sa **dime** grosseur que le ventre, ce qui) tentes les régions de l'animal sont et que, dans les espèces privées m. comme les Orvets, il tend à deat à fait serpentiforme. L'arranges desilles qui sont presque toutes in entre elles, souvent comme arwer leur bord libre et constamment comme des tuiles en recouvrement s sur les autres, offrent quelque : Svec les téguments de la plupart soms. La queue varie beaucoup de r et est le plus souvent de forme mis allongée, et, à une seule exprès, sans crêtes ni épines. Les pat le plus habituellement courtes masormées; leur nombre ainsi que ides doigts varient selon les genres ms quelques cas, en ont tiré leurs artaines espèces, telles que les Scinet le corps, toujours cylindrique, i très allongé et est assez gros, ont es assez bien conformées et termi-' des doigts bien onguiculés, garnis crochus, ce qui leur permet de ; tandis que la plupart des autres, es Orvets, ont le corps très pros'ayant plus quelquefois que des ts ou des vestires de membres.

dont les doigts sont le plus souvent incomplets et variables pour la présence, le nombre et la proportion. D'après cette conformation on comprend que les mouvements de translation doivent également varier. Dans les premières espèces, ou celles qui ont des pattes bien conformées, les mouvements seront à peu près analogues à ceux des Mammifères. et dans les derniers, qui n'ont plus de pattes, il n'y aura plus que le mouvement de ramper à la manière des Ophidiens. La couleur de la peau et des écailles qui la recouvre est le plus souvent d'un gris terreux, analogue à la teinte des sables sur lesquels habitent les Scincoldiens, la partie inférieure étant ordinairement plus pâle; quelquefois il y a des bandes transversales ou longitudinales qui sont dues à la couleur particulière des écailles : celles-ci sont noires, jaunes, rouges ou aurore. Il est rare que le fond de la couleur soit vert; les teintes sont ordinairement ternes. La forme et la disposition des écailles varient et fournissent de bons caractères génériques. Il n'y a plus qu'une seule ou deux paupières, encore sont-elles si courtes dans les Ablepharus que l'œil reste à découvert; certaines espèces même sont en apparence privées d'yeux, parce que ces organes sont tout à fait recouverts par la peau. Les narines, qui ont peu d'étendue, se font jour soit au milieu d'une plaque, soit entre deux, trois ou quatre plaques. Les trous auditifs se trouvent, dans le plus grand nombre des cas, sous la forme d'un simple trou arrondi; parfois sous celle d'une petite fente portée assez souvent très en arrière près de l'occiput. La langue est habituellement petite, plate, légèrement échancrée à une extrémité libre, couverte entièrement ou en partie seulement de papilles squameuses, un peu plus large à sa base, où se voit la glotte; elle n'est pas rétractile dans un fourreau. La bouche est limitée dans un orifice par la connexion des os de la face avec ceux du crâne et par la soudure des branches de la mâchoire inférieure. Les dents varient plutôt par leurs formes que par le mode de leur implantation. Les organes intestinaux varient suivant la forme du corps et sont plus développés dans les espèces à ventre arrondi fortement, que dans celles qui ont la forme d'un Serpent. Les poumons sont à peu près dans le même cas : il n'y

en a plus qu'un bien développé dans les Orvets. Les organes sécréteurs et circulatoires ont la plus grande analogie avec ceux des Sauriens en général; et il en est de même de ceux de la génération; aussi ne croyons-nous pas devoir en parler ici.

Les animaux de la famille des Scincoldiens sont répandus sur presque toute la surface du globe, car on en rencontre depuis les latitudes les plus élevées jusque dans des pays où l'abaissement de la température est très considérable; tel est en particulier l'Orvet fragile qui s'avance dans le Nord jusqu'en Suède: mais de toutes les contrées l'Océanie et la Nouvelle-Hollande sont celles où l'on en compte le plus grand nombre d'expèces. Quelques unes ne sont pas limitées à une seule contrée et se rencontrent à la fois dans plusieurs pays : l'Orvet fragile et le Seps chalcide se rencontrent à la sois dans le midi de l'Europe et dans le nord de l'Afrique; l'Abléphare de Kitaibel, se prend en même temps en Hongrie, en Grèce et à la Nouvelle-Hollande. L'Europe en possède sept espèces, ce sont les : Gongylus ocellatus, Seps chalcis, Ablepharus Menestriesii, Kitaibeli, Peronii, Anguis fragilis et Ophimorus miliaris; l'Asie dix-sept, l'Amérique quatorze, l'Australie et la Polynésie trente-six; en outre, quelques espèces se trouvent à la fois dans plusieurs parties du monde.

C'est Oppel le premier qui a créé sous la dénomination de Scincolors, la famille qui mous occupe et dans laquelle il plaçait les genres : Scinque, Seps, Sheltopusik et Orvet. Fitzinger, tout en adoptant le même nom de Scincoldes comme celui d'une famille. y a introduit un assez grand nombre de genres; il forma des Orvets une samille particulière, celle des Angumoïnes et il appela Gymnophthalmofoss une autre famille dans laquelle il rangea les Scincoïdiens manquant en apparence de paupières. En 1829, dans son Règne animal, G. Cuvier indiqua les Scincoldiens comme constituant la sixième et dernière samille de l'ordre des Souriens et il n'y plaça que les genres Scinque , Seps , Bipède ou Hystérope , Chalcide , Binane on Chirote. Depuis , MM. Wagler, Wiegmann, Merrem, Gray, de Blainville, Th. Cocteau, Duméril et Bibron, etc., proposerent de nouvelles classifications de la famille des Scincoldiens, et nous allons en quelques mots décrire celles de c qui sont le plus généralement jourd'hui.

M. de Blainville (Nouv. cans. ne regarde la famille des Scincel mée Squamata par Merrem, la dernière tribu de sa grande Lacertiens; mais il fait observe son de leur système d'écaillure. à-fait particulier, et qu'on pe rer qu'à celui des Poissons. considérer ces animaux comme famille distincte. Selon l'auteu citons la classification, les Sci partagent en deux sections : 1º dont le corps n'est pas pourve latéral, et dont les écailles se lisses, se divisant en : 1. les (g. Scinque), 2. les Bipèdes (g. 1 Nullipèdes (g. Orvel); et 2º les e vues d'un sillon latéral et d'é nées ou non, dans lesquelles i ment : 1. des Quadrupèdes (E. 2. des Bipèdes (g. Pseudopus e sik), et 3. des Nullipèdes (g. On voit par l'analyse que nou donner de cette méthode que l prend sous le nom de Scinge familles que G. Cuvier indian noms de Scincoïdiens et d'Amm mière terminant l'ordre des & l'autre commençant celui des en outre, M. de Blainville min ordres sous le nom de Saures place les Scinques à la fin de ordre des Sauriens : il met av ques l'Orvet qui est place per parmi les Ophidiens, mais qui caractères se rapproche beaucu Lézards que des Serpents; la servation doit également s'app genres Sheltopusik et Ophissu ciennement faisaient partie des Linné. Au contraire, la genra retiré d'avec les Sauriens nour dans le sous-ordre des Ophidien ché des Amphisbènes dont il ma par la présence de membres ant

Théodore Cocteau, jeune mu plus haut mérite qui a été enler aux sciences naturelles, avait con en 1837, à l'Académie des scienc nuscrit intitulé: Tabulas synoption dorum, dans lequel il arrive, an moyen de dicteux synoptiques, à la détermination disgenres de Scincoldiens, et où il crée quelling groupes nouveaux: ce travail ne devait de le prodrome d'un grand ouvrage le même naturaliste se proposait de dier sous le titre de: Études sur les Scintuss, et dont il n'a malheureusement qu'une seule livraison. Théodore Cochpartage les Scincoldiens en: 1° SAU-linaums (genres Scincus, Heteropus, la dictus de Tridactif); 2° Ophiophylalmes (g. Ablepharis, la dictus); et 3° Typhiophylalmes (et 3° Typhiophylalmes); et 3° Typhiophylalmes (et 3° Typhiophylalmes)

Mr. nous devons parler de la classifin de MM. Duméril et Bibron (Erpét. des Suites à Buffon, de Roret, t. V,), qui indiquent les Scincoldiens sous omination de Lépidosaures (λέπις, e; σαῦρος, lézard). Les caractères sur is repose cette classification sont ti-1º des différences que présente l'orde la vue dans ses annexes extérieurs; **la présence** ou de l'absence des mem-**, ainsi que** leur nombre et celui de leurs : 3º de la situation des narines : 4º de me des dents ; 5° de celle de la langue ; la disposition du palais ; 7º de la forme queue, etc.; 8° de celle des écailles. ECCIDIENS sont subdivisés : I, en Sau-MALMES, ou espèces à veux semblables de la plupart des Lézards : c'est-àbien distincts et protégés par deux ires mobiles, pouvant se rapprocher calement l'une de l'autre et clore l'œil tement; comprenant : 1° espèces à distinctes. a , quatre (g. Tropidophobeus, Sphenops, Diploglossa, Ams. Gongylus, Cyclodus, Trachy-Heteropus, Campsodactylus, Tetra-B. Hemiergis, Seps, Heteromeles, les, Brachymeles, Brachystopus, is: b, deux (g. Scelopus, Prepedi-Ophiodus); 2° espèces n'ayant pas de (g. Anguis, Ophiomorus, Acontias): moretualnes, dont les yeux sont toutdecouverts, comme ceux des Serpents, mt à l'entour qu'un rudiment de paus, qui parfois cependant forme un repli à sa partie supérieure, sans pouloutefois s'abaisser jamais sur le globe Aire. 1º Espèces à quatre pattes (genre Ablepharus, Gymnophthalmus, Lerista), 2° espèces à deux pattes (g. Hysteropus, Lialis); et III. TYPHLOPHTHALMES, dans lesquels les yeux sont recouverts par la peau, ce qui a fait croire qu'ils en étaient privés: 1° espèces à pattes distinctes (g. Dibamus), et 2° espèces sans pattes (g. Typhline). Voy. ces divers mots et surtout l'article scinque

(E. Desmarest.)

SCINCUS. REPT. - Voy. SCINQUE.

*SCINDAPSUS. BOT. PH. —Genre de la famille des Aroldées, tribu des Callées, établi par Schott (Melet., 21) aux dépens des Pothos, Linn. Les Pothos officinalis Roxb., glaucus Wall., decursivus, pepla, pertusus, pinnatus, pinnatifidus, giganteus Roxb., font partie de ce genre. Ce sont des herbes qui croissent dans l'Inde.

SCINQUE. Scincus. REPT. - Le genre Scinque a été formé, en 1767, par Laurenti aux dépens du groupe des Lacerta de Linné, et il comprend un grand nombre d'espèces faisant partie de la famille des Sauriens Scincoldiens, qui ont été, ainsi que nous le dirons bientôt, partagées en plusieurs genres distincts. Le corps des Scinques, susiforme et presque cylindrique, est couvert d'écailles uniformes, luisantes, imbriquées, très distinctes entre elles, et disposées à peu près comme des tuiles : la tête est petite, ordinairement de forme quadrangulaire, et de la même grosseur que le cou; les mâchoires sont garnies de petites dents serrées, et chez certaines espèces, le palais présente deux rangées de dents ; la langue est charnue, peu extensible et échancrée à sa pointe; le tympan, un peu plus enfoncé que chez les Lézards, est cependant encore apparent, et offre une dentelure au bord antérieur chez quelques espèces; il n'y a pas de renslement à l'occiput ni de crête : la queue conique, arrondie et non distincte du corps, varie beaucoup de forme et de grandeur; les pieds sont courts, amincis, au nombre de quatre : les doigts , souvent plus longs aux membres postérieurs qu'aux antérieurs, sont habituellement au nombre de cinq : ils sont libres entre eux, et portent de très petits ongles plus ou moins recourbés sur eux-mêmes. Les Scinques, en général, se distinguent particulièrement de tous les Sauriens par leurs écailles assez semblables à celles des Poissons; ils se rapprochent

des Lézards par les plaques qu'ils portent sur la tête, et par une rangée de pores qui se trouve sous les cuisses chez quelques espèces. Les Seps en différent principalement en ce que leur corps est plus allongé, et parce que leurs membres postérieurs se trouvent plus éloignés des postérieurs; enfin par leur forme externe, et surtout leur organisation intérieure, ils ont de très grands rapports avec les Orvets, et même ils ne s'en distinguent guère que par la présence de leurs pieds.

Le type générique des Scinques est le Lacerta scincus de Linné, qu'il ne faut pas confondre avec le Scinque des anciens, qui n'est même pas un Scincoldien, et qui se rapporte au genre des Sauvegardes de la famille des Lacertiens. On connaît un grand nombre d'espèces de Scinques, propres à presque toutes les parties du monde; aussi a-t-on proposé d'y former un nombre assez considérable de genres distincts, surtout MM. Gray, Wagler, Fitzinger, Théodore Cocteau, Duméril et Bibron, etc. Nous allons décrire les principaux groupes, en suivant la classification des deux derniers zoologistes que nous venons de citer ; nous indiquerons succesivement les genres Scincus, Sphenops, Diploglossus, Amphiglossus, Gongylus (partagé en Gongylus, Eumeces, Euprepes, Plestiodon, Lygosoma, Leiolopisma et Tropidolopisma), Cyclodus, Trachysaurus et Heteropus, et nous montrerons que les groupes des Celestus, Tiliqua, Riopa, Ristella, Hagria Gray, Euprepis Wagler, Malouga Fitzinger, Subulolepis Théodore Cocteau, etc., ne doivent pas être adoptés, et doivent rentres dans les divisions adoptées par les auteurs de l'Erpétologie générale. Nous ne parlerons pas maintenant des Tropidophorus, ni des Campsodactylus de MM. Duméril et Bibron: les premiers placés en tête des anciens Scinques, et les autres à la fin, parce qu'ils en diffèrent d'une manière trop notable et sorment des groupes bien distincts.

§ I. G. Scinque. Scincus Fitzinger. (extyxes, nom grec que les Latins ont adopté pour désigner le Scinque officinal.)

Narines latérales s'ouvrant entre deux plaques, la nasale et la supéro nasale antésieure. Langue échancrée, squameuse. Dents coniques, simples, obtuses, mousses au sommet. Palais denté, à rainure longitud Des ouvertures auriculaires operculés seau cunéiforme, tranchant, tronqué. (pattes termiuées chacune par cinq presque égaux aplatis, à bords en Flancs anguleux à leur région infis Queue conique, pointue.

C'est, ainsi que nous l'avons dit, renti que l'on doit la création de Scincus. Les auteurs qui le suivirent cèrent un grand nombre d'espèces, plus tard, d'autres y formèrent des g distincts. C'est Fitzinger qui l'a cen ainsi que nous venons de le faire, et cipalement par les doigts fortement à a peu près égaux et dentelés sur les lon n'y place qu'une espèce :

Le SCINQUE DES BOUTIQUES , Scin nalis Laurenti; Scincus Belon. 6 Rondelet, Porta; Lacerta scincus ! Gm.; le Scinque Daubenton , Lacini Scinque des pharmacies G. Cuvier: des Arabes, etc. Il est long de 6 à 8 p le corps est couvert d'écailles arm lisses, plus larges que longues. par rangées longitudinales; le bout d seau est pointu et un peu relevé: au grosse à sa base, mince et comprimit trémité, comme cunéiforme, est plus que le corps. La couleur du corps, qui toutefois assez souvent, est d'uss jaunatre argentée, avec sept ou buil ! transversales noires; les régions in et latérales, c'est-à-dire les joues, la du cou, celles de la queue ainsi 4 flancs, et souvent même les membres d'un blanc argenté plus ou moins pu

Le Scinque paraît propre à l'Afriq habite la Nubie, l'Abyssinie, l'Égypt rabie; mais il paraît qu'on le ren également sur les côtes de Barbani Sicile, dans certaines îles de l'Archig même, dit-on, au Sénégal, d'où un in a été rapporté par M. Heudelot.

M. Alexandre Lefebvre a été à d'étudier les mœurs de cet animal de casis de Barbrieh. Il l'a rencontré aux ment sur les monticules de sable fin et que le vent du midi accumule aux plus haies qui bordent les terres cultivées tamarisques; on le voit se chauster pai ment aux rayons du soleil le plus aux et chasser de temps en temps aux 6.

autres Insectes qui passent à sa El court avec une certaine vitesse, **MO**CLÉO es quara al il est menacé, il s'enfonce dans le seble a we une rapidité singulière, et s'y creuse, en quelques instants, un terrier de plusieux pieds de profondeur. Lorsqu'il est aris il fam at des efforts pour s'échapper; mais a ne ch che aucunement à mordre ou à se avec ses ongles. Les médecins arareg and ardaient le Scinque comme un remède som warein contre un grand nombre de : on l'employait contre les blesseres fem Les par des flèches empoisonnées : at a che E z, principalement celle des Lombes. seit res riée comme un médicament dépuratif, es Catent, analeptique, anthelmintique, antisypha a litique et surtout aphrodisiaque. Amjourd - Dui on n'emploie plus ce remède Euro poe; mais les médecins orientaux le mont encore pour la guérison de Taspes Elesis, des maladies cutanées et de estaine es onhthalmies. On recherche les Langue 35 avec soin, et les babitants nomades da dise = du midi de l'Égypte les ramassent en gran de equantité; il les sont dessécher et Is ano i ent au Caire et à Alexandrie, d'où sont répandus dans les pharmacies de Tarope , et surtout de l'Asie.

🐧 🗓. Sprinors. Sphenops Wagler. C τρήν, un coin; ωψ, face.)

lisien es latérales s'ouvrant chacune entre den Plaques, la nasale et la rostrale; pas à mero-nasale. Langue échancrée, squa-Dents coniques, pointues, droites, Palais non denté, à rainure longiteinie. Des ouvertures auriculaires; mucunéisorme, arrondi. Quatre pattes traindes chacune par cinq doigts inégaux, adriques, onguiculés, sans dentelures hirales. Flancs anguleux à leur région inthe difference Queue conique, pointue.

Une seule espèce entre dans ce groupe; e'est :

elebere i Scinque saidt, Sphenops capisiratus Walter, Lacerta africana Séba, Scincus Proides Audouin, Gray, Scincus capistraales de said he Schreber, d'un tiers au moins plus petit le Scinque officinal. Il est d'un gris sineux plus ou moins jaunâtre ou brueit se dessus. On compte de neuf à treize soleil is hagitudinales, composées d'autant de en ten sa de points noirs placés sur les bords latéraux des écailles, et prenant naissance sur l'occiput et la région postérieure des tempes, parcourant le cou, le dos et la queue dans toute ou presque toute sa longueur : la face supérieure des membres présente aussi des séries de points noirs; les écailles portent en outre une frange brune : les régions inférieures sont blanchatres.

Cette espèce semble ne se trouver qu'en Égypte. M. Alexandre Lesebyre a été à même d'en observer les mœurs. Ce Scinque se terre peu profondément une retraite, car le moindre éboulement, produit par les pieds des passants, met sa retraite à découvert; ses mouvements sont très vifs, et cependant il se laisse prendre avec facilité et sans chercher à se défendre. M. Alexandre Lefebvre a recueilli plusieurs individus de cette espèce qui étaient parfaitement conservés depuis des siècles, et l'une de ses momies a été observée avec soin par Théodore Cocteau, et a donné lieu à la publication d'une note très intéressante. Cette momie était parfaitement conservée; elle était enveloppée dans des linges et des bandelettes, comme les momies humaines. et renfermée dans un cénotaphe en bois travaillé et peint avec soin. Pourquoi ce luxe de sépulture? On ne peut supposer que ca soit pour empêcher l'action délétère de la putréfaction; car, sous un climat aussi chaud et avec le sol brûlant de l'Égypte, un aussi petit animal est bientôt desséché, sans produire d'inconvénients graves. Serait-ce quelque objet de culte? un vœu? une offrande? Mais alors comment se fait-il que parmi les Sauriens, on ait toujours cité comme animal sacré le Crocodile, et qu'on n'ait jamais indiqué le Scinque?

& III. G. DIPLOGLOSSE. Diploglossus Wiegmann; Celestus partim et Tiliqua partim

(δίπλος, de deux sortes; γλώσσα, langue.)

Narines latérales s'ouvrant chacune dans une seule plaque, la nasale des supéro-nasales. Langue échancrée à papilles squamiformes en avant, filiformes en arrière. Dents coniques. Palais non denté, à rainure lougitudinale. Des ouvertures auriculaires. Museau obtus. Quatre pattes terminées chacune par cing doigts inégaux onguiculés, comprimés, sans dentelures latérales. Paumes

Mariz e. . ir 47.00 s we to be negal, dukus Hecdeld

de ce: min renount ACCUMENT EN s terres culin

et plantes des pieds tuberculeuses. Flancs arrondis. Queue conique ou légèrement comprimée, pointue. Écailles striées.

MM. Duméril et Bibron ont décrit six espèces de ce genre, et toutes celles dont on connaît la patrie proviennent de l'Amérique méridionale. Nous citerons comme type :

Le Diploglosse de Seaw, Diploglossus Shawii Duméril et Bibron; Lacerta occidua Shaw; Scincus fossor Merrem; Tiliqua jamaicensis Gray, du double plus grand que le Scinque commun; il est brun-marron ou roussatre, avec une quinzaine de bandes brunes. Provient de la Jamaïque.

§ IV. G. Amphiglossus Duméril et Bibron.

(ανφι, de deux manières; γλώσσα, langue.)

Narines percées dans les plaques nasale et rostrale des supéro-nasales. Langue échancrée, à surface moitié lisse, moitié squameuse. Palais sans dents, ni rainures, ni échancrure. Dents maxillaires droites, courtes, un peu comprimées, obtusément tranchantes à leur sommet. Des ouvertures auriculaires. Museau obtus. Quatre pattes à cinq doigts inégaux, onguiculés, un peu comprimés, sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique, pointue. Écailles lisses. Une seule espèce :

L'Amphiglosse de l'Astrolabe, Amphiglossus Astrolabi Duméril et Bibron; Keneux de l'Astrolabe et de Goudot Cocteau. Il a plus d'un pied de longueur; brun en dessus et blanc-grisàtre en dessous. De Madagascar.

S V. G. GONGYLE. Gongylus Duméril et Bibron.

Narines latérales percées, soit dans une seule plaque, soit dans deux plaques, la nasale et la rostrale. Langue échancrée, squameuse. Dents coniques, souvent un peu comprimées et comme cunéformes, simples. Palais denté ou non denté, à échancrure postérieure ou à rainure longitudinale. Des ouvertures auriculaires. Quatre pattes terminées chacune par cinq doigts onguiculés, inégaux, un peu comprimés, sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique ou un peu aplatie latéralement, pointue.

Ce genre correspond à celui des Euprepes de M. Wiegmann, qui le subdivise en Gongylus, Eumeces et Euprepes, tandis em MM. Duméril et Bibron le partagent en sept groupes que nous allons indiquer.

A. S.-genre Gongtle. Gongylus Wiegman. (γόγγυλος, arrondi.)

Narines percées dans deux plaques, le nasale et la rostrale, des supéro-nassia. Palais non denté, à rainure ou sans rainus longitudinale. Museau conique. Ecaille lisses.

Deux espèces entrent dans ce gesse: l'une provient de l'Ile de France (G. Injustion) puméril et Bibron), et l'autre qui se tresse dans tout le périple de la Méditerrasés, mais principalement en Sicile, est:

Le Scinque ocellete, Gongylus ocellete Wagler; Scincus ocelletus Gm., Meyer, Cont. Scincus viridanus Gravenhorst. De la talle de la première espèce. Son corps, us put déprimé, est, en dessus, d'un gris verdite, avec des points blancs et comme occilés de brun, et blanchâtre en dessous; la quest est cylindrique et de même longueur que la corps.

Cette espèce vit dans les endreits ses dun peu élevés; elle se cache dans le sable ou sous les pierres, et se nourit de peuts Insectes qu'elle saisit à la manière des Lézards; ses mouvements sont assez faciles, et toutefois elle se laisse prendre aistanne.

B. S.-genre Euneces. Eumeces Wigman. (εὐμήκης, allongé.)

Riopa, Tiliqua Gray; Euprepis partin. Wagler.

Narines percées dans une seule plaque, la nasale, près de son bord postérieur; duti supéro-nasales. Palais sans deuts, à éduscrure triangulaire peu profonde, tout-à-lif en arrière. Écailles lisses.

On connaît onze espèces de ce groups prevenant de l'Amérique méridionale, de l'Océanie et de l'Inde. On peut prendre post type :

Le Scinque poncrué, Scinçus punctata Wiegmann; Lacerta punctata Linné; la Double nair Daubenton, Lacepède, Lacent interpunctata Shaw; Seps scincoides G. Covier; Tiliqua Cuvierii, Duvancelsi Cartes. Plus petit que le Scinque officinal; d'un couleur blanchâtre, avec des points et siste . Se trouve dans les Indes orienincipalement à la côte de Coro-

pane Euranes. Eupropes, Wagler. (εὐπρεπές, bien décoré.)

na, Fitzinger; Tiliqua, partim Gray.

B percées dans le bord postérieur

aque nasale; deux supéro-nasales.

dchancrure triangulaire, plus ou

adade. Des dents ptérygoldiennes.

aspèces entrent dans ce groupe: la sat des diverses parties de l'Afrique; de l'Océanie, des Indes orientales lagascar. Nous indiquerons:

mus de Mennen, Euprepes Merredril et Bibron, Scincus carinatus
r, Merrem, Daudin, Mabowya cafalinger, qui est brun clair en desdes raies blanches, et se trouve en
to aux environs du cap de Bonne-

Benre Plastiodonte. Plestiodon, Duméril et Bibron.

στος, nombreux; δδούς, dent.)

upes partim, Coeteau, Wagler.

nde la plaque nasale; deux plaques minles. Palais à large rainure mémete à son extrémité antérieure, Des frygoldiennes. Écaillure lisse.

mpèces provenant de toutes les paramende. La plus commune est:

mour d'Aldrovande, Plestiodon Ali Duméril et Bibron; le Doaz Lacésincus auratus Schneider, Scincus
G. Cuvier, Gray. Assez grand; d'un at une teinte orangée plus ou moins inchâtre en dessous. Se trouve en t en Algérie.

peare Lygosome. Lygosoma, Gray. γος, baguette; ςῶμα, corps.)

ms'ouvrant dans une seule plaque, la masale; pas de supéro-nasales. ms dents, à échancrure triangulaire mde, située assez en arrière. Écailles

upe, le plus nombreux de tous ceux pylus, comprend dix neuf espèces, provenant, presque toutes, de l'Océanie ou de l'archipel des Indes. La plus connue est :

Le Chalcipe, Lygosoma brachypoda Duméril et Bibron, Lacerta chalcides Linné, Lacerta serpens Bloch, Hermann; Anguis quadrupes Linné, Lacèpède; Seps (Anguis) quadrupes G. Cuvier. De petite taille; en dessus et de chaque côté il est rayé longitudinalement de brun foncé ou de noirâtre, sur un fond fauve ou d'un brun clair, blauchâtre en dessous. De l'île de Java.

F. Sous-genre Leiolopisma, Leiolopisma, Duméril et Bibron.

(λείος, lisse; λόπισμα, enveloppe.)

Narines s'ouvrant au milieu de la plaque nasale; pas de supéro-nasales. Palais à échancrure peu profonde, située tout-à-sait en arrière. Des dents ptérygoldiennes. Écailles lisses.

Une seule espèce :

Le LEIOLOPISME DE TALFAIR, Leiolopisma Talfairi Duméril et Bibron, Tiliqua Bellii Gray. Du double plus grand que le Scinque vulgaire: gris-bleuâtre en dessus, et blanc lavé de jaune en dessous. Se trouve dans les États qui avoisinent l'île Maurice.

G. S.-genre Tropidolopisma, Duméril et Bibron.

(τρόπις, carene; λόπισμα, enveloppe.)

Narines s'ouvrant au milieu de la plaque nasale; pas de supéro-nasales. Palais sans dents, à échancrure triangulaire très profonde, aiguë. Écailles carénées.

Une espèce :

Le Tropidolopisme de Dunéril, Tropidolopisma Dumerilii Duméril et Bibron, Scincus nuitionsis Péron, Psammita Dumerilii, Napoleonis Cocteau, Gray. Assez gros; entièrement noir. De la Nouvelle-Hollande.

§ VI. G. CYCLODE. Cyclodus, Wagler. (χύχλος, circulaire; δδούς, dent.)

Tiliqua, Gray, Pitzinger.

Narines s'ouvrant dans une seule plaque, la nasale; pas de supéro-nasales. Langue plate, en fer de flèche, squameuse, incisée à sa pointe. Dents maxillaires sub-hémisphériques. Palais non denté, à échancrure triangulaire assez grande. Des ouvertures auriculaires. Museau obtus. Quatre pattes à

434

cinq doigts înégaux, onguiculés, sub-cylindriques, sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique, pointue. Écailles grandes, osseuses, lisses.

Trois espèces propres à la Nouvelle-Hollande. Nous citerons :

Le CYCLOPE DE BODDAERT, Cyclodus Boddaertii Duméril et Bibron, Scincus gigas Boddaert, Lacerta scincoides Shaw, Tiliqua Whitii Gray. Il a plus d'uu pied et demi de longueur totale: le dessus du corps est marqué en travers d'une suite de bandes fauves alternant avec autant de bandes brunes ou noires. Il provient de la Nouvelle-Hollande, et, dit-on, aussi de l'île de Java.

§ VII. G. TRACHYSAURE. Trachysaurus, Gray.

(τραχύς, rude; ςατρος, lézard.)

Siubolepis, Cocteau.

Narines latérales s'ouvrant dans une seule plaque, la nasale; pas de plaques supéronasales. Langue plate, en fer de flèche, squameuse, échancrée à sa pointe. Dents coniques, courtes, sub-arrondies. Palais non denté, à échancrure triangulaire assez profonde. Des ouvertures auriculaires. Quatre pattes courtes, égales, terminées chacune par cinq doigts inégaux, onguiculés, subcylindriques. Flancs arrondis. Queue forte, déprimée, courte, comme tronquée. Écaillure supérieure composée de pièces osseuses, fort épaisses, rugueuses.

Une seule espèce:

Le Trachysaure augueux, Trachysaurus rugosus Gray, Wiegmann; Trachysaurus Peronii Wagler. Assez grand: une teinte auve ou brune est répandue dans les parties supérieures du corps, qui offre en travers huit ou neuf grands chevrons jaunâtres piquetés de noir; le dessous est lavé de jaunâtres sur un fond blanc sale. De la Nouvelle-Hollande.

S VIII. G. Herenope. Heteropus, Fitzinger.

(ἔτιρος, différent; πους, pied.)

Ristella, Gray.

Narines latérales s'ouvrant chacune dans une seule plaque, la nasale; pas de supéronasales. Langue en fer de flèche, squameuse, échanerée à sa pointe. Dents coniques, simples. Palais non denté, à échancrure triangulaire peu profonde, située teut-à-fait en arrière. Des ouvertures aurie seau conique. Deux paires de nées, les antérieures par quatrieures par cinq doigts inégans un peu comprimés, sans deute arrondis. Queue conique, pois carénées.

Deux espèces forment ce g (lleteropus Peronii Duméril et vient de l'Île de France; et l'a bite les îles de Waigiou et de l

L'HÉTEROFE BRUN, Heteropu méril et Bibron. Plus petit qu des boutiques : d'un brun an toutes les parties supérieure teinte fauve lavée de brunâtre (E. I

SCIOBIUS (xiz, ombre; 64 — Genre de l'ordre des Coléopt res, de la famille des Curculies cères et de la division des Cycle par Schoeoherr (Genera et specnidum, synonymia, t. 11. p. composé de dix espèces de l'Afri rentrant dans deux divisions, vement ou oblong-ovalaire. Par sont les S. tollus, pullus Spacincus Schr., et griseus Kl.

*SCIOCORIS (oxiz , ombet naise). 188. — Genre de l'ordi ptères, tribu des Scutellériems Pentatomites, établi par Falli sricc., 129), et caractérisé princi une tête très large et des antes ticles, dont le premier est très pèce type, Sciocoris umbrinus id. Wolf.), se trouve en France environs de Paris.

SCIODAPHYLLUM (exil, 200, feuille). Bot. PH. — Genre des Araliacées, établi par P. B 190). De Candolle (Prodr., 1 décrit seize espèces, réparties et tions qui sont: a. Feuilles simp type, S. humile Blum. — b. Feu palmatilobées; type, S. palmat c. Feuilles trifoliolées; type, Blum. — d. Feuilles digitées; t Lavene Blum.

Les Sciodaphyllum sont des a arbrisseaux qui croisseat pri dans l'Asie et l'Amérique tropic *SCIODOPTERUS (*****) des.**

ald. m. — Genre de l'ordre des Héres Détéroptères, tribu des Réduviens. **p des Saldides,** établi par MM. Amyot Caville (Hémipt., Suites à Buffon, édit. aux dépens des Salda. L'espèce type, pterus flavipes (Salda id. Fabr.), se 🕶 aux environs de Paris. (L.) CEORE YZA (σκιά, ombre; μυζα, mouche). - Genre de l'ordre des Diptères bra-La famille des Athéricères, tribu des Scatomyzides, établi par Fallen et Macquart (Diptères, Suites à edis. Roret, t. 11, p. 404) en décrit es qui vivent en France et en Alle-On Bes trouve sur les herbes des everts. Parmi les plus communes, lero ed se les Sciomyza cinerella, gla-Fall _ concentrica, albocostata, no-Effects & ris Meig. (M.) PETELLA (σκιά, ombre; φιλός, qui Genre de l'ordre des Diptères mille des Tipulaires, tribu des gicoles, établi par Hoffmanuert (Diplères, Suites à Buf-E- et, t. 1, p. 136) en décrit 11 i lesquelles nous citerons les se = ia, cingulata, punctata, vi-🕶 🕳 🗃 🌊 ., nigriventris, lutea Macq. abitent la France et l'Ali-(L.)

NUS (σχιά, ombre; θάμνος, - PH. - Genre de la famille tribu des Peucédanées, licher (Gen. plant., p. 780, Ar brisseaux du Cap. - Cirpus. BOT. PH. — Grand genre rill e s Cypéracées, tribu des Scirla CEE a mdrie monogynie dans le sys-Le groupe générique établi BOSES Par Linné a été modifié dans ers emps, et les coupes qui y ont ent appréciées de diverses ma-Dotanistes, sous le rapport de leur : les uns les considérant comme es distincts et séparés, tandis que voient que de simples sections Benres. Nous suivrons à cet égard ere de voir de M. Endlicher, qui des me génériquement distincts des Proprement dits que les Isolepis R. Carciérisés particulièrement par l'abs de soles bypogynes dans leur fleur, et ol lesquels rentrent nos Scirpus fluitans

Linn., S. supinus Linn., S. setaceus Linn., etc. Envisagé de la sorte, le genre Scirpe se compose de plantes herbacées, disséminées dans les lieux inondés et marécageux de toute la surface du globe. Nous trouvons, en esset, parmi elles plusieurs exemples de ces espèces éminemment sporadiques qui croissent dans tous les climats, pourvu qu'elles y trouvent les conditions d'humidité qui leur sont nécessaires. Leur chaume est nu ou feuillé; dans ce dernier cas, les feuilles sont planes. linéaires - canaliculées ou sétacées. Leurs fleurs hermaphrodites sont réunies en épillets multiflores, qui, à leur tour, restent solitaires ou se groupent en inflorescences diverses. Dans chaque épillet les écailles ou paillettes sont imbriquées sur toutes les faces, et les inférieures, en petit nombre, restent stériles. Les soies hypogynes qui en. tourent l'ovaire et que certains botanistes regardent comme le périanthe de chaque fleur, sont capillaires ou linéaires, bérissées ou légèrement pubescentes. L'ovaire est surmonté d'un style bi ou trifide, articulé avec une base simple ou rensiée. Le caryopse qui succède à ces seurs est crustacé, un peu comprimé ou trigone, surmonté par la base du style qui a persisté.

Le genre Scirpe considéré avec la circonscription que lui assignent les caractères précédents, se divise en 3 sous-genres: 1° les Pterolepis Schrad., chez lesquels les soies hypogynes, au nombre de 2 à 6, sont membraneuses, linéaires ou filiformes, comprimées, pubescentes ou frangées-ciliées; 2° les Scirpus proprement dits, à soies capillaires hérissées de poils à rebours; 3° les Eleocharis R. Br., à soies hypogynes au nombre de 8 ou 9, quelquefois moins, fugaces, hérissées de poils à rebours, dont le caryopse est couronné par la base du style grossie et endurcie.

Au second de ces sous-genres se rapporte le Scirpe des Lacs, Scirpus lacustris Linn., vulgairement désigné sous le nom de Jonc des chaisiers, Jonc des Tonneliers, parce que ses chaumes servent à garnir les chaises, et sont employés, à cause de leur texture celluleuse, à remplir les vides entre les douves des barriques, tinettes, etc. C'est une grande plante, haute d'un ou deux mètres, qui se trouve dans les étangs et les lacs de toutes les contrées tempérées. De sa souche

épaisse et traçante s'élèvent des chaumes cylindriques, remplis d'un tissu cellulaire spongieux, embrassés à leur base par des gaines dont les supérieures se prolongent en feuilles assez longues; ses épillets sont ramassés en glomérules, les uns sessiles, les autres pédiculés, qui constituent par leur ensemble une sorte d'ombelle irrégulière; les paillettes ou écailles qui les forment sont brunes, terminées par une échancrure au -delà de laquelle leur nervure médiane se prolonge sous forme d'arête, déchirées-ciliées à leur bord. Les chaumes de cette plante sont trop gros et trop durs pour qu'on puisse les donner à manger aux bestiaux; mais ou les utilise en s'en servant pour litière; on s'en sert aussi pour couvrir les habitations rustiques. -Une autre espèce très commune de la même section est le Scirpe maritime, Scirpus maritimus Linn., qui, malgré sa dénomination spécifique, se trouve dans les lieux marécagenx sur presque toute la surface du globe.

Dans la section des Eleocharis nous citerons le Scirpe des marais, Scirpus palustris Linn. (Eleocharis palustris R. Br.), vulgairement nommé Jone des marais, Jone à masse, fort commun dans tous nos étangs, foss(s, etc., à rhizome horizontal, longuement prolongé sous terre, émettant plusieurs chaumes nus, hauts de 3 à 6 décimètres, terminés chacun par un épillet solitaire, plante que le bétail broute sans difficulté, et dont les Cochons recherchent la souche avec avidité. Nous mentionnerons aussi le Sciepe tubéneux, Scirpus tuberosus Roxb. (Ekocharis tuberosa Schult.), espèce remarquable par son rhizome tubéreux, comestible. Dans la Chine elle porte le nom de Pi-tsi, Pu-tzai, Pe-ti, qu'on traduit par Châtaigne d'eau. Elle y est cultivée très fréquemment dans des étangs disposés à cet effet. Les Chinois en mangent les tubercules, soit crus, soit bouillis. C'est pour eux un mets fort estimé; de plus, ils leur attribuent des vertus médicinales importantes. (P.D.)

SCIRPEARIA. POLYP. — (Ressemblent aux plantes du genre Scirpus). Sous-genre proposé par Cuvier dans son grand genre Pennatule pour les espèces dont le polypier présente un corps très long et très grêle, et dont les polypes isolés sont rangés alternativement le long des deux côtés. Telle est

la Pennatula mirabilis de Linné que 👡 marck a nommée Funiculina cylindrics considérant comme identique avec la rabilis de Pallas, que M. de Blaiaville rieurement a considérée comme une Gorano D'un autre côté Lamarck considérait 🕍 💃 lypier décrit sous le même nom per 🚬 Müller comme devant rentrer dans sees Virgulaire sous le nom de V. mirata M. Fleming pense que ces trois home ne sont qu'une seule et même espèce tefois M. Ehrenberg (1834) admet M Scirpearia dans sa famille des Pensan en lui attribuant une tige simple guette avec des animaux rétractions des verrues en deux rangées altera sées.

SCIRPÉES. Scirpeas. Bot. M. de la famille des Cypéracées. Vous SCIRPUS. Bot. PH. — Voy. SCIRRHUS. ARACHN. — Syb. Voy. ce mot.

SCIRUS. ARACHN. — Voy. scinsul SCISSURELLA (diminutiful fente). MOLL. — Genre de gasté tinibranches, établi par M. A pour une très petite coquille subglobulaire, à spire très dépubliquée, dont l'ouverture très die présente une petite fente la céralie celle des Pleurotomaires. Plus réceptes également très petites à m' genre dont une de Cuba, et amany Malouines.

*SCITALA. 185. — Genre de l'adit Coléoptères pentamères, de la faill Lamellicornes et de la tribu des Sau phyllophages, créé par Erichsen (b Naturgeschichte, 1842, p. 166, th qui le compose de deux espècu originaires de la Nouvelle-Holls S. sericans et languida Er.

SCITAMINÉES. Scitamine (Prodr., 505). bot. pm. — Syv racées, L. C. Rich. Voy. and *SCIURID.E., Waterhouse

Blumembich. MAM. — V. sc

URIENS. MAN. — A.-G. Desmarest

Chist. nat., 4" éd., t. XXIV) a créé

Me dénomination une famille de RonCorrespondant à l'ancien genre ÉcuMe denomination une famille est généadoptée par tous les zoologistes,

par y place les genres Sciurus

i den Sciurus, Funambulus, SpaMacroxus), Pteromys, SciuZamios (voy. ces mots). M. ls.

mat-Hilaire joint à ces genres

motte et Spermophile (Dict.

(E. D.)

Nees et Mart. (in N. A. N. C.,

Schreb. (Gen., n. 53). Bot. PH.

TERUS (sciurus, écureuil;

MAN. —Fr. Cuvier a créé sous

ation et aux dépens des Polaes mot) un genre de Rongeurs
rer dans ce groupe naturel.
(E. D.)

US, Dejean (Catalogue, 3° édius. — Synonyme d'Ascistro-(C.)

. ce mot.
Tournef. Bot. PH. — Voy.

MAM. - Nom latin du genre

CHNE (σχλαρός, dur; ἄχνη, — Genre de la famille des L ribu des Phalaridées, établi

min Horsfield. Plant, jar. rar.,

mens de Java. THÉES. Scierantheas. DOT. PH. = établissant la famille des Pasépara en deux tribus, l'une, ranthées, caractérisée par Practées scarieuses et de stie par ses divisions calicinales ns rebord membraneux. Audésigne sous le même nom, pe de plantes beaucoup plus réunit avec les Paronychiées liées où elle forme une tribu 🗪 🖥 le particulière ou qu'on discomme famille, ce que nous Ses caractères sont les suivants : -B-Bde. Pas de pétales. Étamines

pasa gorge, en nombre égal et oppo-

doubles, alternativement fertiles et

stériles, ou réduites à l'unité, à filets libres et courts, à anthères biloculaires introrses. Ovaire terminé par un style simple ou double, contenant dans une loge unique un seul ou plus rarement deux ovules, suspendus à un funicule central. Le fruit est un utricule enveloppé par le tube du calice endurci qui se resserre au-dessus de lui et samble en former un tégument extérieur.

La graine présente un embryon roulé en anneau autour d'un périsperme farineux. Les espèces sont des herbes cosmopolites, ou des régions tempérées; à feuilles opposées dépourvues de stipules, ce qui les distingue essentiellement des Paronychiées, à pédoncules 1-3-flores axillaires, ou à fleurs disposées en cymes axillaires ou terminales.

GENDES.

Mniarum, Forst. (Ditoca, Banks Sol.).

— Scieranthus, L. — Guilleminea, Kth.

(AD. J.)

SCLERANTHUS (ςπληρός, roide; άνθος, fleur). Bot. PR. — Genre de la famille des Caryophyllées, établi par Linné (Gen., n. 562). Les Scleranthus annuus, perennis, polycarpus et hirsutus, sont des herbes qui croissent en Europe, dans les champs incultes ou les lieux sablonneux. Quelques autres espèces croissent dans la Nouvelle-Hollande.

SCLERIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Cypéracées, tribu des Sclériées, établi par Bergius (Act. Holm., 1765, p. 144, t. 4 et 5). On en connaît plus de 40 espèces qui croissent dans les régions tropicales du globe. Celle que nous citerons comme type est la Scleria flagellum (Carex lithosperma, Schosnus lithospermus, Sch. secans, Scirpus lithospermus). Cette herbe croît principalement aux Antilles et dans l'Amérique méridionale.

SCLÉRIÉES. Scleries. not. PR. — Tribu de la famille des Cypéracées. Voy. ce mot.

*SCLEROCARDIUS (εκληροκάρδιος, opiniàtre). 183. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cryptorhynchides, établi par Schænherr (Mantissa secunda familia Curculionidum, 1847, p. 82) sur une espèce de l'Afrique méridionale et orientale, nommée S. Bohomanni par l'auteur. (C.)

SCIEROCARPUS (σχληρός, dur; χαρπός, fruit). Bot. PH. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Sénécionidées, établi par Jacquin fils (in Act. Helv., IX, 34, t. 2, f. 1). L'espèce type, Sclerocarpus africanus Jacq., est une herbe qui croît dans la Guinée.

SCLEROCERUS, Dejean (Catal., 3 édition, p. 353). ins.—Synonyme d'OEme, Newmann. (C.)

SCLEROCOCCUM (σκληρός, dur; κοκκύς, coque). Bor. CR. — Genre de Champignons, division des Clinosporés-Endoclines, établi par Fries (Pl. hom., 172). Voy. Exco-LOGIE.

SCLEROCOCCUS, Bartl. (Msc.). BOT. PH. — Syn. de Metabolus, Blum.

des grains durs). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonalocères et de la division des Brachydérides, créé par Schænherr (Genera et species Curculionidum, synonymia, t. VI, 1, p. 439), et qu'il établit sur une espèce du Brésil, le S. granulatus de cet auteur. (C.)

SCLERODERMA (σχληρός, dur; δίρμα, peau). Bot. cn. — Genre de Champignons, division des Basidiosporées - Entobasides, tribu des Coniogastres-Sclérodermés, établi par Persoon (Synops., 159). Voy. MYCO-

SCLERODERMA (σχληρός, dur; δίρμα, peau). INS. — Genre de l'ordre des Hyménoptères, tribu des Sphégiens, famille des Mutillides, établi par Klug et Latreille (Fam. nat.). L'espèce type est le Sclerodermus domesticus Klug.

*SCLERODERMATA. MAM. — Division des Édentés indiquée par Blumenbach (Handb. der Natg., 1779). (E. D.)

SCILÉRODERMES. Sclerodermata. Poiss. — Famille de l'ordre des Plectognathes, établie par G. Cuvier (Règ. anim.), et caractérisée principalement par le museau conique ou pyramidal prolongé depuis les yeux, terminé par une petite bouche armée de dents distinctes et en petit nombre à chaque mâchoire. La peau de ces Poissons est généralement âpre ou revêtue d'écailles dures; leur vessie natatoire ovale, grande, robuste.

Cette famille comprend 5 genres, nom-

més: Baliste, Monacanthe, Aluthère, Eiscanthe et Costre. (M.)

SCLERODERRIS, Pers. (Syst. septel.). BOT. CR. — Voy. CENANGIUM.

SCLEROLÆNA (σεληρός, dur; labe, enveloppe). Bor. Ps. — Genre de la familie des Chénopodées, tribu des Chénopodées, établi par R. Brown (Prodr., 410). La Sclerol. paradoxa, bifora et uniflora, piacipales espèces de ce genre, sont des plants sous-frutescentes qui croissent à la Nouville-Hollande.

SCLEROLEPIS (σχληρίς, dur; λούς, écaille). Bor. PH. — Genre de la famille des Composées-Tubuliflores, tribu des Empteriacées, établi par Cassini (in Dict. sc. ast., XXV, 365). L'espèce type, Sclerolopis unticillatus (Sparganophorus id. Michs.), est une herbe qui croît dans l'Amérique septentrionale.

SCLEROLEPIS, Monn. (Hiere., 11, t. 40). Bot. PH. — Synonyme de Pachylyk, Less.

*SCLEROLOBIUM (eximpée, dur; le 660, gousse). BOT. PR. — Genre de la lemille des Légumineuses-Papilionacies, unite des Casalpiniées, établi par Vogel (in Lina., XV, 395). Arbres du Brésil. Voy. Liscuenteuses.

"SCLERONOTUS (ςπληρός, dur; νῶτας, dos). 198. — Genre de l'ordre des Caléspàrus subpentamères, de la famille des Longiernes et de la tribu des Lamisires, dtabli par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 363). Or genre renferme, à notre connaissance, quitre espèces de l'Amérique méridionale. In types sont les S. scabiosus et stupidus la la connaissance.

*SCLEROPHORA, Chev. (Par., 316, t. 9, f. 19). BOT. PH. — Syn. de Coningit, Ach.

*SCLEROPHRYS (εκλυρός, der; ἐμές, sourcil). πεττ. — Genre de la famille de Bufonoïdes , établi par Tschudi (Castatrach., 1838).

SCLEROPHYTON (cxino-c, der; porés, plante). Bor. cn.—(Lichens). Gene de
la tribu des Graphidées établi par Eschudler (Syst. Lich., p. 14, fig. 8) et adopt par
Fries, dont on trouve une bonne description
dans la Flore du Brésil de M. Martins, t. 4,
p. 103. Voici en peu de mots les caraction
qui le distinguent de ceux du groupe essur:

Mei lirelles sont de la plus grande ténuité, limargées dans le thalle qui est crustacé, limargées dun hypothèce carbonacé sur lequel lisse la lame prolifère. Celle-ci est d'un lipre noir ou vineuse et ne dépasse pas lisseau du thalle. Nous avons tout lieu de liste que les thèques, figurées et décrites l'auteur, soient parvenues à leur état lise. Ce Lichen n'a encore été rencontré liste liste de liste que les écorces des (C. M.)

CLEROPTERIS (σκληρές, dur; πτεaile). 201. PH. — Genre de la famille Orchidées, tribu des Vandées, établi par Liweiler (in Otto et Dietr. gartenzeit., 2. L. VII, p. 407). Herbes du Brésil. LEROPTERUS (ςκληρός, dur; πτε-

aile). IRS. — Genre de l'ordre des Coléoptétramères, de la famille des Curculiosegonatocères et de la division des Aposmérides cryptorhynchides, établi par l'abert (Genera et species Curculionidum, l'agmia, t. IV, p. 358; VIII, 2, 545), et l'ac compose de deux espèces, l'une de l'alie et l'autre de Carinthie, savoir: S. l'actus Esch., Gr., et offensus Schr. (C.) CLEROPUS (σχληρός, dur: ποῦς, tige). L. PS. — Genre de la famille des Amamatacèes, tribu des Achyrantées-Amaranlie, établi par Schrader (Index sem. hort.

SCLEROSCIADIUM (σκληρός, dur; Scleroscie). Bor. PH. — Genre de la Redes Ombellisères, tribu des Sésélinées, par Koch (Msc.). L'espèce type, Scleroscie humile Koch, est une herbe qui dans les régions boréales de l'Afrique de Ténérisse.

CLEROSTEMMA, Schott (Msc.). 201.

SCLEROSTOMA (σεληρός, roide; στό-», bouche). ΔΕΝΈL. — Genre de l'ordre des Nématoïdes, famille des Ascaridiens, établi par M. de Blainville (Dict. sc. nat.). L'espèce type, Sclerostoma seguinum, a été trouvée dans les Chevaux.

SCLEROSTYLIS (σχληρός, roide; στύλις, style). Bot. PH.—Genre de la famille des Aurantiacées-Limonées, établi par Blume (Bijdr., 113). L'espèce type, Sclerostylis bilocularis Bl. (Limonia id. Roxb.), est un arbrisseau qui croît dans l'Asie tropicale.

SCLEROTHAMNUS (σκληρός, roide; θάμνος, buisson). But. PH.—Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Podalyriées, établi par R. Brown (in Aiton Hort.-Kew., 2° édit., III, 16). L'espèce type, Sclerothamnus microphyllis R. Br., est un arbrisseau qui croît sur les côtes australes de la Nouvelle-Hollande.

*SCLEROTHECA (σχληρός, dur; θηχή, bolte). Bot. PH. — Genre de la famille des Lobéliacées, tribu des Lobéliées, établi par De Candolle (Prodr., VII, 356). L'espèce type, Sclerotheca arborea (Lobelia id. Forst.), est un arbre qui croît à Talti.

*SCLEROTHRIX (ςκληρός, dur; θρίξ, filament). Bot. ca.—(Phycées). Le genre, établi sous ce nom par M. Kützing, dans ses Décades d'Algues d'eau douce, a été depuis changé par lui dans son l'hycologia generalis, en celui d'Hyphwothriw avec ces caractères: Filaments vaginés, parasites, agglomérés en faisceaux; sporanges globuleux, latéraux. M. Kützing en décrit deux espèces qui croissent dans les eaux douces. (Brés.)

*SCLEROTHRIX (εκληρός, dur; θρίξ, poil). Bot. PH. — Genre de la famille des Loasées, établi par Presl (Symb., II, 3, t. 53). Herbes du Mexique. Voy. Loasées.

SCLEROTIUM. BOT. CR. -- Voy. MYCE-LIUM à l'article MYCOLOGIE.

*SCLERUM (;xληρός, dur). 188.—Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Blapsides, formé par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 215), adopté par Hope et comprenant une dizaine d'espèces. Sept sont originaires des Indes orientales, deux d'Égypte et une seule est propre à l'Espagne, savoir: S. subterraneum, sericeum, canaliculatum, ferrugineum, orientale F., fovoolatum Ol. (opatrum), lineatum et morbillosum Dej. (C.)

*SCLETHRUS. IN. -- Genre de l'ordre

des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cérambycins, fondé par Newmann (The Entomologist's, 1, p. 247) sur une espece des îles Philippines, le S. amœnus des auteur. (C.)

*SCOLECOBROTUS (εχωληχό5ρωτος, qui est rongé de vers). INS. — Genre de l'ordra des Coléoptères subpentamères, de la famille des Longicornes et de la tribu des Cérambycins, créé par Hope (The Transactions of the Zool. Soc. Lond., 1833, t. XV, p. 109, f. 5) et qui a pour type le S. Westwoodi H., espèce de la Nouvelle-Hollande que cet anteur place près des Rhagium. (C.)

SCOLECOPHAGUS. Swains. ois. — Synonyme de Quiscalus, Ch. Bonap., genre fondé sur un oiseau d'Amérique que Wilson a décrit sous le nom de Gracula ferruginea. (Z. G.)

*SCOLECOPHIS (σχώ)ηξ, ver; έφις, serpent). nerr. — Genre de la famille des Couleuvres, établi par Fitzinger (Syst. Rept., 1843).

*SCOLELEPIS (σχώληξ, ver; λέπις, écaille).

ANNÉL. — Genre de la famille des Ariciens,
établi par M. de Blainville (Dict. sc. nat.).
Vou. Aniciens.

*SCOLETOMA (σχώληξ, ver; τόμη, section). Annél. — Genre de la famille des Ariciens, établi par M. de Blainville (Dict. sc. nat.). Voy. Abiciens.

SCOLEX. ANNEL. - Nom scientifique des Massettes. Vey. ce mot.

*SCOLEXÉROSE. MIN. — Espèce du genre des Silicates. La Scolexérose est une substance vitreuse, quelquefois d'un éclat gras, translucide ou opaque, verdâtre ou blanchâtre, rayant le verre. Elle est fusible au chalumeau et attaquable par les acides. Vordens Kiold, qui en a fait l'analyse, l'a trouvée composée de: Silice, 54,13; Alumine, 29,23; Chaux, 15,45; Eau, 4,07. Cette substance n'a encore été trouvée qu'à Pargas, en Finlande, avec la Paranthine, la Scapolite, etc.

SCOLÉZITE. mn. — Espèce du genre des Silicates. C'est une substance ordinairement blanche, cristallisant en prismes droits à base carrée. Elle ne raye pas le verre, donne de l'eau par calcination, est difficilement fusible en verre bulbeux, et soluble en gelée dans les acides. Sa pesan-

teur spécifique — 2,21 à 2,27. D'après l'
nalyse qui en a été faite, cette sui
est composée de: Silice, 46,75; Aluxies
24,82; Chaux, 14,20; Soude, 0,3
63,64. La Scolézite appartient pra
ment aux terrains d'origine ignée,
se trouve en noyaux ou en rognonau
quefois très considérables, tantôt
tantôt géodiques (Islande, Vivarrals
les Hebrides, Guadeloupe, Bohémane

SCOLIA. INS. — Genre de l'on Hyménoptères, tribu des Sphégiens, = === des Scoliides, établi par Fabricium 452727 Piez.), et caractérisé essentiellements > 1 # 1 des mandibules tridentées dans les 🛛 🖘 🛢 sans dents, et fortement arquées de femelles, par des palpes de trois artie 3 7 8 23 principale espèce de ce genre est la ## 329 hortorum, qu'on rencontre commu as cas assa dans les endroits sablonneux du mi-ā 🖘 👪 🗗 France et de l'Italie. Cet Insecte volento y fleurs pendant la plus grande chaises >2 jour. Il est long de 15 à 18 lignes 2003il velu, avec le front jaune tachete deb 329d seulement dans la femelle ; l'abdone serobel avec une large bande transversele jams al Stat vent interrompue dans les deux sess. 🖘 🖚 🗷 toujours dans la femelle.

poil). Bor. CR. — Genre de CAD poil). Bor. CR. — Genre de CAD gnons, division des Clinosporés Ectar 3 tribu des Sarcopsidés-Myrothéciés, par Kunze (Myc. Heft., I, 10). Les pignons, qui constituent ce genre, crops sur les branches d'arbre en décompany sur les les branches d'arbre en décompany sur les branches de la company sur les branches d'arbre en décompany sur les branches d'arbre en decompany sur les branches d'arbre en decompany sur les branches d'arbre en decompany su

SCOLIIDES. Scolindes. 184. - FT

de la tribu des Sphégieus. Voy. ce son SSCOLIOPHIS (2222/05, sinneut: 2002) serpent). RETT. — Genre de la facilitation Couleuvres, établi par Lesueur (son SSCOLIOPHIS., LEXXVI).

*SCO1.OBATES (;xwlefare; ; ii nuisible aux blés). 188. — Genre de l' des Hyménoptères , tribu des kennes, famille des Ichneumonides. par Gravenhorst (Ichn., t. II, p. 360 pèce type, Scolobates crassitarsus G: = trouve en France, en Angleterre, magne et en Italie.

*SCOLOBUS, Rafin. (in Journ. -

4, 39). BOT. PH. — Syn. de Thermopsis, **LOCHLOA**, Koch (Flor. Germ.). -Syn. d'Arundo, Linn. PACIDÉES. Scolopacida. 018. e de l'ordre des Échassiers, établie Ch. Bonaparte, et composée d'Oiseaux dont le plus grand it les genres Scolopax et Trin-Cette famille, qui correspond Longirostres de G. Cuvier, est général par un bec grêle, Dans la méthode du prince 🖚 , elle comprend deux sousdes Tringinæ et celle des ..R. Gray, dans son Genera endamment de ces deux sousague les Scolopacidées en Lianinæ, et y rapporte la sousecurvirostrinæ et celle des , que le prince Ch. Bonaparte ==lève au rang de samille. (Z. G.)

INÉES. Scolopacinas. 015.la famille des Scolopacidées, mes Échassiers, fondée par le -naparte, et comprenant les ement dites. Elle est caracbec droit, mou et rendé à son tête comprimée et de très خ fort en arrière. Les genres 🗷 , Rhynchæa , Scolopax , Rus-**Ea**, Numenius et Philolimnos, e famille. (Z. G.)CINUS, Ch. Bonap. ois. -_Ramphocænus Vieill.; Troglo-Voy. TROGLODYTE. (Z. G.) CIUM, Eckl. et Zeyh. (Enum., -Syn. d'Erodium, Hérit. . o.s. - Nom générique latin

ENDRA. CRUST. — Klein, dans 🗪s. 1738 , nº 447 , et *Abrégé* ➡i., tom ll, fig, 219, pl. 4, fig. sous le nom de Scolopendra ata, l'Apus de Schæsser ou le us de Linné. Voy. APUS.

(H. L.)

NDRE. Scolopendra. MYRIAP. 🕿 🗪 nre de l'ordre des Chilopodes, des Scolopendrides, établi par adopté par tous les myriapodoavoir fait passer cette coupe

générique par toutes les voies possibles de modification. Chez cette coupe générique, la tête est de forme variable, coupée carrément en arrière ou s'imbriquant sur le segment préanal; les yeux sont au nombre de quatre paires, et inégaux; les segments sont au nombre de vingt et un, et pédigères; les pieds de la dernière paire sont plus ou moins épineux sous leur article fémoral ou basilaire; les stigmates sont vulviformes ou en boutonnière, et au nombre de neuf paires; le bord antérieur de la lèvre est forcipulaire. plus ou moins prolongé en une double saillie dentifère.

C'est à ce groupe qu'appartiennent les Scolopendres répandues dans toutes les parties du monde, et qui ont été indiquées par tous les myriapodophiles du dernier siècle et du commencement de celui - ci sous le nom de Scolopendra morsicans. Ces animaux vivent pour la plupart dans les régions chaudes du globe; ils se tiennent sous les pierres, dans les trous du bois mort ou pourri, sous la mousse ou plus ou moins enfermés dans la terre. Ils sont très voraces, et chassent de préférence les Insectes, les Acarus, les Araignées, etc. Ils les saisissent avec les pieds de derrière, et les tuent en les piquant au moyen de leurs pointes forcipulaires. Leur piqure est très douloureuse, et sur l'espèce humaine même elle agit avec autant d'intensité que celle des Scorpions. Aussi ces animaux sont-ils fort redoutés. Pendant longtemps leur histoire, aussi bien que celle des autres Chilopodes, a été fort négligée. Leach, l'un des premiers, fait voir que sous le même nom de Scolopendra morsicans on confondait plusieurs des espèces distinctes; nous avons nous - même, dit M. P. Gervais, en 1837, ajouté quelques espèces à celles qu'il avait indiquées, et dans notre travail nous portions déjà à quatorze le nombre des espèces du véritable genre Scolopendra. Depuis lors, les études de M. Brandt, celles de M. Newport et les notres aussi, études faites sur les riches collections de Paris, de Londres, de St-Pétersbourg ou de Berlin, ont permis d'assurer la caractéristique d'un bien plus grand nombre d'espèces de Scolopendrides, soit dans ce genre, soit dans ceux qui composent avec lui la famille qui nous occupe. M. Newport est le seul entomologiste qui ait encore abordé la classification naturelle des véritables Scolopendres, et ce savant, dans son travail monographique sur les Chilopodes, y admet deux divisions seulement: les Scolopendres à dents petites (Scolopendræ parvidentatæ), et les Scolopendres à dents larges (Scolopendræ latidentatæ).

Les caractères spécifiques des Scolopendres sont fournis par presque toutes les parties de leur corps dans les variations secondaires qu'elles peuvent affecter. Les meilleurs se tirent de la forme des pieds de derrière, des épines qui arment les cuisses de ces pieds, et des dents qu'on voit à la saillie antérieure de la lèvre forcipulaire. Les épines des pieds offrent néanmoins quelques variations. Elles n'affectent pas toujours la même disposition dans tous les individus d'une même espèce, et quelquefois aussi leur nombre est différent entre les deux pieds d'un même individu. Une variation analogue nous est offerte par les antennes, qui différent fréquemment d'un côté à l'autre dans le nombre et même plus ou moins dans la forme de leurs articles.

Parmi les nombreuses espèces que ce genre renferme, je citerai la Scolopendra Cingulaie, Scolopendra cingulaia Latr. Gerv. (Hist. nat. des Ins. apt., t. IV, p. 255, n° 1). Cette espèce est abondamment répandue dans tout le midi de l'Europe, et en particulier en Italie et dans le midi de la France. M. P. Gervais a rencontré souvent cette Scolopendre dans les environs de Montpellier. (H. L.)

SCOLOPENDRELLE. Scolopendrella.

MYRIAP. — C'est un genre de l'ordre des Holotarses, de la famille des Géophilides, établi
par M. P. Gervais (Hist. nat. des Ins. apt.).

On connaît deux espèces de ce genre: la première est la Scolopendrella notacantha Gerv. (Hist. nat. des Inst. apt., t. 4, p. 301, pl. 39, fig. 7); elle a pour patrie les environs de Paris; la seconde espèce est la Scolopendrella immaculata Newp., Frans., Linn. (Soc. of Lond., t. XIX, p. 374, pl. 40, fig. 4); cette espèce a été rencontrée dans les environs de Londres. (H. L.)

SCOLOPENDRELLIDES. Scolopendrellidæ. MYRIAP.—Voy. GEOPHILIDES. (H. L.)
SCOLOPENDRELLINES. Scolopendrellinæ. MYRIAP.—Voy. GEOPHILIDES. (H. L.)
SCOLOPENDRIDES. Scolopendridæ.
WYRIAP.—C'est la seconde famille de l'ordre

des Chilopodes, qui a été établie par Lesch et adoptée, avec de grandes modificati cependant, par les Myriapodophiles actu Les Chilopodes qui rentrent dans le fa des Scolopendrides, telle qu'on la déliat aujourd'hui, constituent une rémaise hat nombreuse d'espèces en apparence très sur blables entre elles , et dont les auteur dernier siècle et du commencement des lui-ci ont presque toujours parlé sous le son de Scolopendra morsicans. Les Scolopends mieux étudiées par les naturalistes me ont été partagées en plusieurs genes detincts. En général, ces Myriapodes est vings et une paires de pieds et la dernite et plus longue que les autres, ordina épineuse sur l'article femoral, et d pour saisir; la hanche de cette pa pieds est plus ou moins soudée aux p latérales et intérieures du segment s aussi le pied paraît-il formé de cinq art seulement. Les pinces maxillaires de la mière paire de pieds correspondent àl'am supérieur post-céphalique; le second att est plus petit que les autres qui crei faiblement en grandeur jusque vers la de nier ou cinquième du corps. La die (scutiforme; les antennes ont habit dix-sept ou vingt articles sétacts en T formes. Le plus souvent il existe des pess et leur nombre est presque toujours de paires ; la lèvre forcipulaire, forte et s sur la ligne médiane, présente dans la li jorité des espèces une double saille t antérieure dentifère ; les crochets des cipules sont forts; ils émettent une l vénéneuse. C'est aux Scolopendrides que partiennent les plus grosses es Chilopodes et celles dont la morsure plus à craindre.

Certaines espèces de Scolopendrille frent une particularité remarquallé de organes respirateurs qui doit le faite dinguer génériquement des autres. In limitation d'ouvertures vulviformes ou en bostimpour l'orifice des trachées, elles print des plaques criblées et le nombre di stigmates est de dix paires. Ces Soloperides ont aussi les dents labiales plus flir et autrement disposées. M. P. Geruhant fait avec M. Newport un groupe particular plané en tête de toute la famille.

D'autres Scolopendres, en bien plus f

nbre, ont les orifices respiratoires en se de boutonnière.

ns une première catégorie les stigmates boutonnière sont au nombre de neuf seulement, et il n'existe, comme chez ardodente, que vingt et une paires de : de plus les dents sont moins fortes phituellement plus nombreuses que chez Scolopendres cribrifères.

mas une seconde catégorie, les anneaux res sont au nombre de vingt-trois.

à première de ces trois grandes divisions salle des Scolopendrides cribrifères, comd le genre Heterostoma, Newport, parpar ce naturaliste en Heterostoma et chiostoma.

La deuxième ou celle des Scolopendrides icantes peut être divisée en plusieurs n suivant des caractères fournis par la Lidration du nombre des segments du s et des pieds; par la présence et le re des yeux ou par leur absence ainsi par les conformations des pieds de

l'exemple de M. P. Gervais, nous conreas d'appeler Scolopendra les espèces et et une paires de pieds, à quatre B d'youx, et à pieds de derrière préhonet plus ou moins épineux, qu'elles **à le segment** céphalique arrondi, sub-🗗 🗪 triangulaire, tronqué en arrière Briguant: ce qui a donné lieu dans raier travail de M. Newport à l'établiset des genres Scolopendra, Cormoce-. Rhombocephalus et Theatops.

L. P. Gervais a établi le nouveau genre **lipe pou**t le Cryptops nigra Newp. qui me les Henicops, qu'une seule paire Le nom de Cryptops, Leach, restera lestependrides à vingt et une paires de qui manquent entièrement d'yeux. tres Scolopendra, Monops et Cruptops **B maraissent devoir former une première rie de** Scolopendrides morsicantes : la de sera celle des Scolopendrides Hétés chez lesquelles le nombre de pieds la vingt-trois. Tels sont les genres Scosiropsis, Brandt, caractérisé par des semblables à ceux des Scolopendres. pocryptops, Newport, qui comprend les s dépourvues d'yeux; et Newportis,

coupe générique établie par ce na-Enliste pour le Scolopocryptope longitarsis, Newp., qui a les pieds de derrière composés de quatorze articles mobiles. Les Scolopendrides seront donc divisées de la manière

1º Scolopendrides cribrifères ou espèces à stigmates cribriformes et à vingt et une paires de pieds:

Heterostoma.

2º Scolopendrides morsicantes ou espèces à stigmates valvulisormes et à vingt et une paires de pieds:

Scolopendra.

Monops.

Cryptops.

3° Scolopendrides hétéropodes ou pourvues de vingt-trois paires de pieds:

Scolopendropsis.

Scolopocryptops.

Newportia. Voyez ces différents noms. (H. L.)

SCOLOPENDRINES. Scolopendring. MYRIAP. - VOY. HOLOTARSES. (H. L.)

SCOLOPENDRITES. Scolopendrita. MYRIAP. - Voy. SCOLOPENDRIDES. (H. L.)

SCOLOPENDRIUM. BOT. CR. -- Genre de la famille des Fougères, tribu des Polypodiacées, établi par Smith (in Mem. Acad. Turin, V, 410). L'espèce type, Scolopendrium vulgare, est très commune dans toute l'Europe; elle croît sur les murs humides des puits et dans les fentes des rochers.

SCOLOPENDROIDES. Scolopendroides. MYRIAP. -- VOV. SCOLOPENDRIDES. (H. L.)

*SCOLOPENDROPSIS. MYRIAP. - M. Brandt désigne sous ce nom un genre de l'ordre des Chilopodes, de la famille des Scolopendrides, et qui a pour caractères principaux: Yeux au nombre de quatre paires. vingt-trois paires de pieds. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre qui est le Scolopendropsis Bahiensis Brandt (Recueil. p. 75). Cette espèce a pour patrie la province de Bahia.

SCOLOPIA, Schreb. (Gen., n. 846). BOT. PH. - Syn. de Phoberos, Lour.

*SCOLOPLOS. HELM. -- Genre de la famille des Ariciens, établi par M. de Blainville (Dict. sc. nat., 1828). Voy. ARICIENS.

*SCOLOPOCRYPTOPS. MYRIAP. - Ce genre, qui appartient à l'ordre des Chilopodes et à la famille des Scolopendrides, a été établi par M. Newport aux dépens des Scolependra de Linné. Ce genre renferme quatre espèces dont une, d'après Degeer, appartiendrait à l'Afrique. L'espèce qui peut être considérée comme le type est le Scolopocryptops melanosma Newport (Trans. Linn. Soc. of Lond., t. XIX, p. 406). C'est dans l'île Saint-Vincent, aux Antilles, que cette espèce a été rencontrée. (H. L.)

SCOLOPSIDES. Poiss. - Genre de l'ordre des Acanthoptérygiens, samille des Sciénosdes, établi par G. Cuvier (Règne animal), et dont les principaux caractères sont : Corps oblong; bouche peu fendue; dents en velours; écailles assez grandes; pas de pores aux mâchoires; deuxième sous-orbitaire dentelé et terminé près du bord de l'orbite par une pointe dirigée en arrière et qui se croise avec une pointe du troisième sous-orbitaire dirigée en sens contraire. Les rayons branchiaux ne sont pas au nombre de plus de cing : du moins, s'il y en a un sixième, il est excessivement grêle. Ces Poissons présentent intérieurement un estomac en cul-de-sac arrondi, un intestin peu replié et des appendices cœcaux peu nombreux.

Toutes les espèces connues vivent dans la mer des Indes. Elles sont de taille médiocre et se réunissent en troupes peu nombreuses. MM. G. Cuvier et Valenciennes (Histoire des Poissons, t. XII, p. 327) en décrivent vingtneuf espèces, parmi lesquelles nous citerons principalement les Scolopsides Kate, Cuv. et Val. (Anthias japonicus Bl., Lutjan japonais Lacép.), Scolopsides Vosmeri Cuv. et Val. (Scolopsides argyrosomus K. et V. H., Anthias Vosmeri Bl.), Scolopsides bilineatus Cuv. et Val. (Anthias id. Bl., Lutjan elliptique Lacép.), Scolopsides lycogenis Cuv. et Val. (Lycogenis argyrosoma K. et V. H., Holocentre cilié Lacép.), Scolopsides ghanam Cuv. et Val. (Sciana id. Forsk., Holocentre ghanam Lacép.), etc. La couleur ordinaire de ces Poissons est le gris-rougeatre. (M.)

*SCOLOPTERUS (ςκόλοψ, pieu; πτιρόν, aile). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides orthocères et de la division des Apionides, établi par Ad. White (The Zoology of the Voy. of Brebus et Terror, 1846, p. 14, pl. 3, f. 10) sur trois espèces de la Nouvelle-Hollande, savoir: S. bidens F., tetracantus et penicillatus Wh. (C.)

SCOLOSANTHUS (çxã)oc, pieu; áreoc, fleur). sor. pn. — Genre de la famille des

Rubiacées-Cofféacées, tribu des Psychetriées, établi par Vahl (Eclog., 1, 11, L19). L'espèce type, Scolosanthus versicolor, est un arbrisseau qui croît aux Antilles.

* SCOLOSPERMUM (ςωνίος, ping ςπίρμα, graine). BOT. PH. — Genre de la âmille des Composées-Tubuliflores, tribules Sénécionidées, établi par Lessing (in Linnaa, V, 152). L'espèce type, Scolegamen Fougerouxia, est une herbe qui cuit at Mexique.

*SCOLYMOCEPHALUS, Herm. (Dadr., t.'9). BOT. PH.—Syn. de Protes, Lies.

SCOLYMUS. BOT. PH. — Genre de Infamille des Composées-Ligulifiores, selle des Chicoracées, établi par Cassini (in Dict. 22. nat., XXV, 60; XXXIV, 86). Les Sulymus hispanicus et maculatus, principle espèces de ce genre, sont des hortes qui croissent dans toute la région médiante néenne.

SCOLYTUS. 185. — Genre de l'erdre di Coléoptères tétramères, de la famille du I lophages et de la tribu des Scolytides, e par Geoffroy (Histoire abrégée des la t. I, p. 309), adopté par Dejean (Cate 3º édition, p. 332) et publié per Herhet se le nom d'Eccoptogaster. Ce game u une quinzaine d'espèces. Huit sent es péennes et les autres américaines. Note di rons, comme en faisant partie, les S. de tructor Ol., pygmæus, minutus, niger E multistriatus Marhs., intricatus Kaech, @ drispinosus, muticus Say. Ces insectes, a que leurs larves, causent un dégât très judiciable à quelques arbres deat is s rent l'écorce tout à l'entour. Les pre deuxième et quatrième attaquest l'On la cinquième le Chêne. M. Guéria-M se propose de donner sous pen graphie de ce genre.

SCOLYTUS. ms. — Nom doand primbricius à un genre de Coléoptères distribusite par Latreille sous celui d'Oussant de été adopté de préférence.

SCOMBER. Poiss. — Voy. mages SCOMBÉROIDES. Scombersiès. — Famille de l'ordre des Acantheptés, caractérisée principalement par des operculaires, sans dentelures; des é petites et lisses; les nageoires verties néralement non enveloppées d'écaille. cœcums nombreux.

445

" MM. G. Cuvier et Valenciennes (Hist. des Mis., t. VIII, IX et X) ont divisé cette le en cinq grandes tribus, dont nous es donner les caractères, avec l'indicae des genres que chacune d'elles ren-

🗘 Scombéroïdes à fausses pinnules et sans ermure à la ligne latérale.

ereau, Thon, Auxide, Pélamide, M. Thyrsite, Gempyle, Lépidope, **fere , Espadon , Tétrapture , Makaira ,**

mbéroïdes à rayons épineux du dos séparés.

Bote, Élacate, Liche, Chorinème, Tra-😘, Apolectus, Rhynchobdelle, Masta-Me, Notacanthe.

Scombéroides à ligne latérale cuirassée. ramu, Saurel, Oliste', Scyris, Blepha-Gel, Argyréiose, Vomer, Hynni.

Beemberoides sans fausses pinnules, sans es libres au dos, sans armure aux **è de la** queue.

de, Temnodon, Lactaire, Pasteur, re, Porthmée, Psène, Coryphène, ge, Centrolophe, Astroderme, Pté-Stromatée, Rhombe, Louvarlou, L. Kurte.

Scombéroides à bouche protractile.

. Capro, Lampris, Équula, Méné.

famille des Scombéroldes comprend pes de Poissons les plus utiles à par leur goût agréable et par leur able reproduction qui les ramène mement dans les mêmes parages. et l'objet des plus grandes pêches. (M.) EBRÉSOCE. Sombresox. Poiss. s de l'ordre des Malacoptérygiens abex, famille des Ésous, établi par de et adopté par G. Cuvier (Règne Les Poissons présentent beaucoup mblance avec les Orphies, ils s'en ment principalement par les derniers e de leur dorsale et de leur anale qui ditachés en fausses nageoires.

SCOMBRÉSOCE CAMPÉRIEN, Lac. (Esox Bl., Schn.; Lairis nians Rafin.), espèce type de ce genre, vit dans la Méditerranée.

SCOPARIA. BOT. PH. - Genre de la samille des Scrophularinées, tribu des Véronicées, établi par Linné (Gen., n. 143). L'espèce type, Scoparia dulcis Lin., Lamk., etc., est un arbuste qui croît en abondance dans les régions tropicales du globe.

*SCOPIMERA. CRUST. — Cette nouvelle coupe générique, qui a été créée par Dehaan dans sa Faune japonaise, appartient à l'ordre des Décapodes brachyures, à la famille des Catométopes et à la tribu des Ocypodiens. On n'en connaît qu'une seule espèce, qui est le Scopimera glotosa Dehaan, Faun. Jap. Il., XI, fig. 3. Ce Crustacé a pour patrie les mers du Japon. (H. L.)

SCOPOLIA (nom propre). BOT. PH. -Genre de la famille des Solanacées, tribu des Hyoscyamées, établi par Jacquin (Observ., I, 32, t. 20). L'espèce type, Hyoscyanins Scopolia Linn., est une herbe qui croft dans les régions subalpines de l'Europe orientale.

SCOPOLIA, Linn. f. (Suppl., 409). BOT. PH. - Syn. de Daphne, Linn.

SCOPOLIA, Adans. (Fam., II, 419). BOT. PH. - Syn. de Ricotia, Linn.

SCOPOLIA, Smith (Ic. ined., II, 34). BOT. PH. - Syn. de Toddalia, Juss.

SCOPOLINA, Schult. (Fl. OEsterr., II. t. 844). Bot. PB. - Syn. de Scoparia, Jacq. SCOPS, Mohr. ois. - Synonyme de Antropoides Vieill.; division du genre Grue. Voy. ce mot.

SCOPS. Scops. ois. - Division générique établie par Savigny dans la famille des Chouettes, adoptée par G. Cuvier et par la plupart des ornithologistes modernes. A l'article Chouette on a indiqué les caractères de ce genre, et sait la description de l'espèce qui en est le type; nous croyons devoir donner ici quelques détails relatifs à l'histoire naturelle de cette espèce : ce qui nous détermine à le faire, c'est que le Scops a des mœurs, des habitudes un peu différentes de celles des autres oiseaux de proie nocturnes, et que ces mœurs et ces habitudes ont été passées sous silence dans l'histoire générale que l'on a faite des Chouettes.

Le Scops ou petit Duc (Str. Scops Linn., Sc. Aldrovandi Ray) est un oiseau d'Europe. Quelques auteurs, et Vieillot entre autres. sont tombés dans l'erreur en avançant qu'il

n'était pas commun en France. Qu'il soit rare dans les provinces du Nord, c'est ce que nous ne saurions dire; mais bien certainement, de tous les oiseaux de proie nocturnes qui habitent ou qui sont de passage dans nos départements méridionaux, il n'en est pas de plus abondant. Nous en avons vu les marchés encombrés, pour ainsi dire, lors de son passage en fin septembre. Ce ne serait pas là, il est vrai, une preuve bien convaincante de son abondance dans toute autre saison, si nous ne pouvions assurer qu'en juin et juillet, époque de sa reproduction, il s'y montre également en très grande quantité.

Le Scops n'est point sédentaire chez nous; nous le possédons six mois à peu près, depuis avril jusqu'en octobre. Il s'établit dans les cantons parsemés de collines boisées, dans les sites un peu montueux, près et même dans les villages. Durant le jour, il se tient à l'ombre des bois, juche sur une branche ou dans les trous de quelque édifice. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que lorsqu'il choisit un arbre pour lieu de repos, on ne l'y voit pas perché dans le sens transversal d'une branche, mais presque toujours dans un sens longitudinal. Il y reste ainsi toute la journée dans une immobilité parfaite et les aigrettes dressées en l'air. Si on le force à prendre sa volée, il se jette dans un arbre voisin et dans le plus épais du feuillage. Ce n'est que lorsque le soleil a disparu de l'herizon qu'il abandonne sa retraite. Sa voix, qu'il sait entendre alors, surtout si le temps est beau, a quelque chose de monotone et de mesuré. Pendant des heures entières il fait entendre un cri qui peut s'exprimer par la syllabe kthiow. Quelquefois cependant il pousse un autre cri vif et pressé que le mot chivini, prononcé plusieurs fois de suite, peut rendre.

Comme tous les Oiseaux de proie nocturnes, le Scops ne fait qu'une ponte par an. La femeile dépose ses œufs, au nombre de trois à cinq, dans des creux d'arbre, dans des trous de muraille, sans se donner la peine de faire un nid. Nous avons vu un couple venir se reproduire six ans de suite dans le même lieu. Les jeunes, après avoir quitté le nid, suivent pendant la nuit le père et la mère pour en recevoir la becqués, junga'à ce qu'ils puissent eux-mêmes trouver leur nourriture, qui consiste en Sasterelles, Grillons, Scarabées et autres pus Insectes. Mais bientôt les liens de famile se rompent; père, mère et petits sessisrent, chacun vit isolément, sans s'écuter cependant du lieu où la reproduction s'est opérée. Tous disparaissent vers la fa de l'été.

Il est probable que le Scops n'abandons nos climats que pour passer en Afrique. Que qui semble confirmer cette assertion, c'as qu'à l'époque de ses migrations, il est his plus abondant sur les côtes de la Méditaranée, et qu'il se montre également en nonbre dans quelques unes des ties dont estimer est parsemée.

Le Scops, contrairement à l'ouisies du très grand nombre d'auteurs, voit très lin durant le jour. Seulement il paraft ne prevoir soutenir trop longtemps l'éclat d'un vive lumière; il en est bientot income au point de fermer les yeux s'il ne trest quelque coin obscur où il puisse se cades, C'est également une erreur de croire qu'il puisse distinguer les objets an milien de la plus complète obscurité. Spallanzani a sit à ce sujet des expériences qui prouvent et fait de la manière la plus péremptoire; résume ces expériences en disant que «l'al du Scops est conformé de manière qu'il 18 recoit aucune impression des objets, atl seulement dans un milieu totalement die cur, mais encore pénétré d'une lumite n'est pas tout à fait appréciable à l'es la main; que si cette lumière éprouve una gère augmentation, quoique insufficient pour nous faire distinguer les chiets, de suffira au Scops, qui verra parfaits se conduire. Ainsi l'épithète de crépusse que l'on voudrait donner à cet Oisses s'el point exacte, puisque au milien de home à la scule clarté des étoiles , il peut de son vol, et exercer dans les champs # ## les arbres ses petites rapines. »

Le Scops est un Oiseau excenivantil doux, qui se familiarise très chémati. L'auteur que nous venons de citer et é possédé plusieurs, qui venaient se pass et ses mains, pour prendre la viande qu'il lus présentait. Nous-même en avons vu un, y a quelques années, chez le concissor à l'amphithéâtre de Clamart, tellement spriveisé qu'il errait librement dans la hope

et les fenètres étant grandement Cependant, quel que soit le degré a des individus qu'on élève, lorsque des migrations est arrivée, ils le la trop grande liberté qu'on s pour satisfaire leur besoin de

ila Hollande, la Suisse, l'Allemanssie méridionale, l'Italie, etc. Il ent en Afrique. (Z. G.)

E.A. INS. — Genre de l'ordre des se, famille des Nocturnes, tribu ses, établi par Treitschke. L'esScopula margaritalis (Phalana Pyralis erucalis Hubn.) se trouve, principalement aux environs de (L.)

DLARIA. BOT. PH. — Genre de la 5 Orchidées, tribu des Ophrydées, Lindley (in Bot. Reg., n. 1701). Cap. Voy. ORCHIDÉES.

5. cm.—Nom latin, dans Brisson,

COM, Tournef. (Inst., 97). BOT. . TEUCRICH, Linn.

phomycètes, section des Mucobil par Fries (Pl. hom., 171). pa est le Scorias spongiosa (Boling.).

B, Rafin. (in New. York medic., Hex. V, 350). Bot. PH. — Syn.

DITE, mix. — Espèce de Fer arm. Fra.

DONIA, Tournef. (Inst., 97). • Yoy. TEUCRICH, Linn.

HOPRASUM, Michel. (Nov. b). nor. pn. — Syn. de Schænomath.

des Acanthoptérygiens, famille cuirassées, établi par Linné, et de la manière suivante par avier et Valenciennes (Ilist. des IV, p. 286): Corps écailleux; tête comprimée latéralement; joues us sans écailles; dents en velours fires, au vomer et aux palatins; dorsale; sept rayons aux oules; un cutanés.

rurs cités plus haut décrivent 18

espèces de ce genre, dont deux seulement vivent dans nos mers. Ce sont: 1° La Grande Scorpère nouge, Scorpæna scrofa Linn., grande, rouge, à écailles larges et lisses, munie de barbillons et de lambeaux charnus nombreux, et dont les épines dorsales sont inégales.— 2° La Petite Scorpère Brune, vulgairement Rascasse, Scorpæna corpus Linn., plus petite, plus brune, à écailles plus petites et àpres, à barbillons moins nombreux, et dont les épines de la dorsale sont à peu près égales.

Ces deux espèces sont très communes sur toutes les côtes de la Méditerranée. Elles y vivent généralement en assez grandes troupes; leurs piquants passent pour faire des blessures dangereuses; mais cette circonstance non plus que leur laideur, n'empêche pas que l'on ne s'en nourrisse et même leur chair passe pour assez bonne. Parmi les espèces qui vivent dans les mers étrangères, nous citerons principalement les Scorpæna grandicornis, cirrhosa Cuvier et Val. (Perca id. Thunb.), picta, etc. (M.)

SCORPHDES. Scorpiida. ARACHN. — Voy. SCORPIONIDES. (H. L.)

SCORPIOIDES, Tournef. (Inst., 226). BOT. PB. — Syn. de Scorpiurus, Linn.

SCORPION. Scorpio. ARACUN. — Voy. SCORPIUS. (H. L.)

SCORPIONIDEA. ARACEN. — Voy. scor-PIONIDES. (H. L.)

SCORPIONIDES. Scorpionide. ARACHN. - C'est le troisième ordre de la classe des Arachnides et dont les caractères penvent être ainsi présentés : Palpes didactyles ainsi que les machoires ou chélicères; leur céphalothorax d'une seule pièce en dessus, sans languette inférieure, et leur abdomen multiarticulé. Ils ont de deux à douze yeux. dont une paire souvent médiane, plus grosse que les autres. Leur respiration est pulmonaire dans les grandes espèces, trachéenne dans les petites. A part les Télyphones, qu'on a pendant longtemps réunis dans un même genre avec les Phrynes, les Octopodes scorpionides placés dans cet ordre ont été presque constamment réunis dans un même groupe. Aristote appelle les Chéliers des Scorpions sans queue, et le vulgaire ne les désigne pas autrement de nos jours. C'était aussi la manière de voir de Cuvier, de Lamarck et de Latreille dans leurs premiers ouvrages. Mais depuis lors, la grande importance que deux de ces naturalistes éminents ont accordée aux caractères de la respiration a conduit le dernier à placer dans deux ordres différents de la classe des Arachnides, les Scorpions qui ont des poumons, et les Chélisers qui sont trachéens. Cette manière de voir n'a pas été adoptée par M. Gervais, dans le tome 3me de son Histoire naturelle des Insecles aptères, et ce naturaliste s'appuie particulièrement sur l'autorité de MM. de Blainville et Leach; du reste, ajoute-t-il, plusieurs recherches importantes sont à faire sur l'anatomie et la physiologie de ces animaux, pour résoudre complètement cette question. Les caractères extérieurs et l'anatomie des Scorpions doivent nous occuper d'abord : nous traiterons ensuite de leur classification et de leur répartition géographique.

En commençant par le corps lui-même, nous n'avons de développements indispensables à donner que relativement à sa seconde partie, c'est-à-dire, l'abdomen qui se partage lui-même en gaster et en fausse queue; sette dernière partie a été nommée urolde par M. P. Gervais, et c'est entre le premier et le second arceau inférieur que s'ouvre l'appareil génital; ces deux arceaux sont rudimentaires; le premier est bivalve, ovalaire aransverse, et le second sub-rectangulaire. Celui-ci porte les singuliers appendices auxquels on a donné le nom de peignes; quant à la partie uroïde, les impressions en casènes qu'on y remarque, doivent surtout être indiquées à cause des excellents caractères qu'elles fournissent. Ces carènes sont latérales ou médianes; il n'y en a de cette seconde position qu'à la partie inférieure : telle est la carène appelée par M. P. Gervais médio-infère; la ligne médio-supère est le plus souvent occupée par une gouttière; il existe dans la majorité des espèces plusieurs autres carenes faciles à séparer en trois sortes : carènes médio-latérale, latérale supérjeure et latérale insère; ces deux dernières sont fréquemment doubles. Les yeux de ces animaux varient suivant les sous-genres; chacun d'eux a la composition reconnue par Müller aux stemmates des Insectes; leur cornée transparente les rend très reconnaissables à l'extérieur, surtout ceux du vertex ou les médians qui sont les

plus gros; cependant les autres sont quiquefois assez difficiles à constater, suius ceux des quatrième et cinquième poim, quand ils existent.

La partie d'un des anneaux est seuns granuleuse, et les impressions lindoleus autres qu'on y remarque sont utiles à fignaler pour la distinction des espèces. The est de la nature de la chitine. Au gant l'arceau inférieur de chaque anneau eséparé du supérieur, et la peau est millentre eux comme entre les anneaux en mêmes. Les sacs respiratoires s'ouvent pez, des fentes transverses un peu ebliques, Latreille qui appelait ces poumons les enganes de la respiration des Scepiess, nommait ces ouvertures pneumostems; la 'ernier anneau du gaster n'en a poist,

Chaque patte se compose des parties si vantes : 1º la hanche qui l'insère au trest sous le céphalothorax, 2° le troch toujours très court; 3° la cuisse plus le échancrée inférieurement à son est tibiale pour le jeu de la jambe: 4º la jamb dont l'extrémité tarsienne présente la m particularité; 5º les trois articles du tame. Les hanches de la première paire de pottes ont une avance antérieure qui vient sess celle des palpes, et joue le rôle de livre inférieure; Latreille les désigne sons le non de languettes. Les deux paires antérieus d'appendices qu'on ne peut appeler de pattes sont les mâchoires ou chélicies a avant, et les palpes entre celles-ci d ! première paire de pattes.

M. P. Gervais a appelé maxilles cont de la première paire dont la maia su une partie de l'avant bras ont la cessis solide des autres parties du corns. Ce sui celles que Latreille et autres entomele appelaient chélicères, antennes, pines et forcipules, ou même mandibules, en ce dernier nom doive être réservé, cha la animaux articulés, comme il l'est des les vertébrés, à la seconde paire de mâde ou mâchoire inférieure. Dugès ne doute ## de leur homologie avec la paire supérie des mâchoires des Insectes, et il m l'opinion de Savigny, que les appe buccaux des Insectes hexapodes man aux Arachnides.

Les appendices massicateurs de la se conde paire sont pour M. P. Gervais de

andibules, c'est-à-dire des mâchoires in-Crieures, I e nom de palpes qu'on leur donne leur convient pas mieux chez les we chez les Araignées, et ce ne Scorpions. mt Pas suivant le naturaliste ci-dessus alogues des maxilles palpigères des la sectes, comme le voulait Dugès. La banche de ette seconde paire d'appendices joue le FOI e d'organe broyeur. Leur hanche que Latreille appelle les mandibules . cas hanches sont susceptibles de considérablement, et leur face interne ap I atie sert à la mastication , prinpar son angle solide inférieur. L'article Q is'y insère répond à la rotule m trocham ter; la troisième est la cuisse : quatrierre ou la jambe est l'avant-bras. a le tarse . composé de deux parties seulement, est désigné sous celui de main. La main n'en est même que la partie plus ou mins ren flée; la partie digitiforme allongée TER Que. 工物 de son extremité antérieure est le doigt fixe 3' 14 interne, et le second article tarsien, à rement as pu pres de la longueur de cette apophyse de la jamie mentiforme et jouant sur elle, est le doigt arsiense p aterne ou mobile. les trois Voici donc en tout six paires d'appendices la premier!

biliteraux au céphalothorax des Scorpions, ioues de même nature au fond, mais variées ut la forme suivant leur usage respectif. reille les des En arrière viennent des organes également appendiculaires, mais d'une nature différente; ce sont les peignes. On en ignore le verlable usage, mais tout fait croire qu'ils serrent à la reproduction, et ils sont insérés bilitéralement au deuxième arceau inférieur qui est tout à fait rudimentaire. Les peignes, an nombre de deux seulement, en une paire, sont composés de deux parties, le support et les dents. Degéer et Pallas déià prévenu les zoologistes des vamations que présentent ces dents; mais elles moins considérables qu'on ne le pense, Peut en tirer de bonnes indications peut la distinction et la subordination des

L'etude anatomique des Scorpions a été de essentiellement sur les S. occitanus et tvigny, que la lactel, Treviranus, L. Dufour, Marcelle Serres, Muller et Newport. Treviranus Pris pour sujet le S. europœus, et M. L. est le S. teter du muséum de Berlin, Meckel dit aussi avoir disséqué le S. ater.

Le canal intestinal s'étend directement de la bouche, située entre la base des palpes, jusqu'à l'anus, qui s'ouvre inférieurement au milieu de quatre mamelons entre le dernier anneau de la portion uroide de l'abdomen et la vésicule de l'aiguillon. Il est grêle et se porte sans aucune inflexion de la bouche à la fin du dernier anneau. Cependant il s'élargit un peu en approchant de son point de terminaison, à l'origine de la queue, il est au contraire, rétréci, et là s'insèrent deux vaisseaux, dont les inférieurs vont de ce côté et se perdent dans la membrane adipeuse, les autres remontant, au contraire, dans le céphalothorax jusqu'à la hauteur de la troisième paire de pattes; ceux-ci sont les canaux biliaires et les autres ont été regardés comme les analogues des reins. On doit à M. J. Müller la connaissance de deux conduits salivaires qui se trouvent sur les deux côtés d'une pièce cartilagineuse ou fibreuse intérieure qui divise en deux la cavité thoracique. En avant de cette pièce ou diaphragme, on voit le cerveau, le commencement du capal alimentaire ainsi que les muscles de la bouche et des premières paires de pattes. L'œsophage et le système nerveux ganglionaire percent cette pièce en deux points différents. Les viscères sont enveloppés d'un épiploon riche en matière graisseuse que MM. Meckel et L. Dufour désignent sous le nom de foie. Les prétendus poumons des Scorpions sont nommés pneumostomes par Latreille et M. Strauss (Stigmates suivant L. Dufour et Müller), sont des bourses munies intérieurement d'un certain nombre de petites lames ou feuillets perpendiculaires à leur grand diamètre. Mekel qui paraît avoir été le premier à désigner ces organes, les appelle des poumons. Plus tard, lui et Treviranus en faisaient des branchies, et on les en a blâmés. Il est évident néanmoins que ce ne sont pas de vrais poumons. Toutes les petites poches étroites qui sont déterminées par les feuillets, et qu'on ne pourrait comparer aux cases d'un porte-feuille, débouchant dans une sorte de vestibule comme placé entre elles et l'ouverture extérieure. Les Scorpions respirent l'air en nature, et depuis longtemps on sait qu'il suffit de l'in-

27

ces masi irama at pour M. P.

anterieur

s, et jace !

Les deut pas

ju'on ne pa

máchoires m

paipes entre il

is a appele mi

aire dont an

avant bras att

es parties di il

tille et autra

iceres, anima

même mindhi

doive être mi

lés, comme il

seconde pain! ferieure. Durit

gie avec la pain

des Insectes, #

osectes becamin

de paties.

L 11.

450

troduction d'un peu d'eau dans leurs poumons pour les asphyxier. Le vaisseau dorsal a ses parois fermes et musculaires. Logé dans la rainure médiane qui sépare en deux lobes le corps adipeux qu'on a pris pour le foie, il est uniloculaire, mais pourvu de dilatations et d'étranglements successifs. En pénétrant dans la queue, il devient très étroit et en même temps plus uniforme. On distingue des vaisseaux qui vont du cœur aux poumons, et d'autres qui se rendent à diverses parties du corps. D'après M. L. Dufour, les muscles sont assez forts, d'un gris clair, formés de fibres simples et droites. Une toile musculeuse assez sorte revêt antérieurement les parois adipeuses de l'abdomen, et enveloppe tous les viscères, à l'exception des poumons et peut-être du vaisseau dorsal. Elle est décollée dans la plupart de son étendue. La région dorsale de cette toile donne attache à sept paires de muscles filisormes qui traversent la masse adipeuse par des conduits pratiqués dans la substance de cet organe, et vont se fixer à un ruban musculeux qui règne le long des parois ventrales en passant au-dessus des poumons. Lorsqu'on enlève avec soin la partie adipeuse, de manière à ménager ces muscles filisormes, ceux-ci ressemblent à des cordes tendues. Le dernier anneau gastrique est rempli par une masse musculeuse très forte qui sert à imprimer à la queue les divers grands mouvements dont elle est susceptible. Les anneaux de celle-ci ont un panicule charnu dont les fibres, disposées sur deux côtés opposés, se rendent obliquement à la ligne médiane, comme les barbes d'une plume sur leur axe commun. Un muscle robuste s'observe de chaque côté de la base de la vésicule. Le système nerveux, situé inférieurement sur la ligne médiane du corps, est formé de ganglions successifs, tous inférieurs au canal intestinal, à l'exception du premier qu'on appelle cerveau. Celui-ci consiste en deux lobes, l'un antérieur plus petit, et l'autre postérieur plus grand, communiquant ensemble, et dont le postérieur sournit les branches du collier. Les nerfs optiques partent également du cerveau; ceux des yeux latéraux sont distincts de ceux qui sont aux yeux médians. M. L. Dusour, à une époque où l'on n'avait encore reconnu que trois paires d'yeux latéraux

au S. occitanus, dit que le perf optique, plus long, plus antérieur que celui des pus médians, va se distribuer par trois ras à ces trois petits yeux. D'après le mis anatomiste, une autre paire de nerfs disbraux est dirigée en arrière et va se per dans le voisinage du premier poumen, part aussi du cerveau, mais plus antéi rement, des nerfs qui sont à la bouche stà ses appendices. Les nerfs stomatogastrique ou récurrents des Scorpions ne seat se suffisamment connus; Müller paris d'a cordon très fin qu'il a vu dans le Sergie s'étendre sur le cœur avec une granti partout égale; il n'est pas éloigné de le mgarder comme l'analogue des nerss. M. Bront fait toutefois remarquer que ce cools semblant appartenir au cœur plutit gint tube digestif, la détermination de M.I reste problématique. L'æsopham es a d'un collier. Les ganglions inférieurs se au nombre de sept, dont trois dess le de phalogastre, et quatre dans la portit urolde. Les ganglions gastriques, plus de tants entre eux que ceux qui les si émettent chacun trois nerfs bilatérah Les quatre ganglions de la queue cerme pondeut à ces quatre premiers and ils ne fournissent qu'une seule poist de nerss chacun; après le dernier, les files continuent séparément, et vont se manie dans les muscles de la vésicule.

Le venin du Scorpion est distillé per est glande renfermée dans la vésicule esti de l'anneau anai de l'abdomen, et il si à l'extérieur par une paire d'orifices per niformes allongés, placés bilatéralement p de la pointe de l'aiguillon; Rédi n'a pa w ces petites perforations, et Cautres at lui les avaient tout à fait niées, Galins exemple. Maupertuis en a très him fant la disposition. Lewenhoek les auch de ment vues, et, parmi les auteurs esie avaient admis l'existence, Pline, Tertellin Elien, Aldrovande, admettaient au coul que les Scorpions ne sont pas nuisibles par leur piqure, mais surtout par le liq qu'ils introduisent en même temps qu'ils piquent.

Les anciens ont souvent parlé des 200pions sous le rapport de leur pigère, et l'écertitude dans laquelle on est encere sur se cifets avait également lieu de tent temp.

seux peuvent être alternativement en innocents, mais sans que l'on rendre bien raison, surtout à priori, ifrence de leurs effets. Aristote dit B raison que la pigure des Scorpions méquences bien différentes suivant et les climats, et, comme exemple, le que celle des Scorpions du Phare res endroits n'est pas dangereuse, 1'elle est mortelle dans ceux de 'est probablement une exagération . se en ajoute une bien plus extraoren disant que ceux du mont Latplement en Carie, sur le littoral de saeure, ne font aucun mal aux I, tandis qu'ils tuent les gens du Marque ajoute qu'on a vu des perin saines, et dont l'estomac était mar des Scorpions sans en être inles : Pline cite aussi comme digne de B l'habitude qu'avaient les prêtres Coptos, en Egypte, de fouler im-Maux pieds les Scorpions qui abonsteur de la ville. L'opinion la plus sest encore aujourd'hui que la pi-Scorpions peut être mortelle, et qui n'ont pas expérimenté par euxsoutiennent aussi bien pour la nice de nos provinces méridionales les grands Scorpions d'Afrique, de I d'Amérique.

brenberg attribue surtout aux Aus des propriétés toxiques violentes. is ce qu'il a pu voir en Egypte, es craignent plus les Scorpions de some que les noirs. A Thèbes, à , en les redoute tellement que leur m horreur, et comme les espèces de mité sont les Scorpius funestus et brintus, ce sont ces deux espèces pue le savant professeur de Berlin comme pouvant donner la mort à lai-même. Il a vu souvent les batece pays tenir, avec d'autres Scor-1. quinquestriatus, mais après leur iré leur aiguillon. Il fut lui-même ne fois par les Scorpions de cette it les douleurs qu'il en a ressenties idmettre que les femmes et des engvent bien y succomber. Il n'a vu es aucun exemple de terminaison Endn j'ajouterai que moi-même, mon séjour en Algérie, j'ai été souvent piqué par les espèces que nourrit ce pays et que les résultats n'en ont jamais été fâcheux; j'avouerai même que la douleur qu'on éprouve est moins vive, moins irritante que celle produite par les Abeilles.

Les Scorpions d'Amérique ont aussi la réputation d'être fort nuisibles, mais sans que leurs mauvais effets aient été mieux constatés. Barrère en cite un qui produit une douleur aigué accompagnée de fièvre. La remarque par laquelle nous terminerons ces citations est que souvent le mode de traitement auquel on a recours pour la guérison des piqûres, est souvent plus à craindre que ces piqûres elles-mêmes.

Les Scorpions vivent de proie. Ils chassent essentiellement les Insectes, et c'est au moyen de leurs palpes et de leur aiguillon qu'ils s'en rendent mattres. En marchant, ils tiennent la queue élevée et toute disposée à frapper leur victime qu'ils convoitent ou l'ennemi qui voudrait les attaquer. Ils vivent en général dans les lieux arides, souvent dans les endroits sombres, et parsois dans les habitations. On les rencontre rarement ensemble, et si, par hasard, on en réunit plusieurs, il n'est pas rare qu'ils se battent entre eux, se tuent même et s'entredévorent. Les semelles paraissent user, à l'égard des mâles, de la même sévérité que les Aranéides. Maccary s'est assuré que, pendant l'accouplement, la femelle est renversée sur le dos et le mâle posé sur elle. Les mâles sont plus nombreux; les femelles sont de taille plus forte.

L'appareil génital mâle se compose, dans sa partie copulatrice, de deux tiges effilées (Penis L. Dufour) et de consistance cornée, dont la base est bisurquée. La branche externe de cette bisurcation est courte, conoïde et d'un brun foncé, tandis que l'interne se prolonge sur un cordon filiforme blanchatre, courbé sur lui-même, de manière à former une anse, et revenant en sens contraire pour se coller contre le corps du pénis. L'extrémité libre de celui-ci est très mince et sétacée: elle se fait jour par l'orifice transversal, qui est au-devant des peignes, entre les deux arceaux antérieurs rudimentaires de l'abdomen. Les testicules sont formés par trois grandes mailles anastomosées entre elles et constituées par un cordon filiforme demi-transparent de chaque côté, qui aboutità un canal déférent unique pour les deux testicules. Il y a deux vésicules séminales, l'une grande, conico-cylindrique, longue de deux à trois lignes, et recevant à sa base le canal déférent; l'autre cylindrique, obtuse, et qui adhère au corps de l'organe copulateur sur lequel elle est couchée.

Les ovaires sont doubles comme les testicules, et placés à droite et à gauche. Chacun d'eux est essentiellement constitué par un conduit membraneux, formé de quatre grandes mailles quadrilatères anastomosées entre elles avec celles de l'ovaire opposé. Elles jouent aussi le rôle d'utérus, et, chacune d'elles aboutit à un conduit simple, de longueur variable (oviducte), qui, avant de se réunir à celui du côté opposé, offre constamment une légère dilatation, un col extrémement court et commun aux deux oviductes, débouche dans la vulve à la même place que l'organe mâle.

Le nombre des petits peut s'élever jusqu'à soixante, mais il est souvent moindre, c'est ce qui résulte des observations d'Aristote, de Maupertuis, d'Amoreux. Dans toutes les espèces connues sous ce rapport, la génération est ovovivipare, et, à leur naissance, les petits sont portés par la mère comme coux de certaines Araignées du genre Lycose. Il n'est pas rare de voir, dans les collections, des Scorpions semelles desséchées, plus ou moins chargées de leurs petits. M. Hatké a étudié le développement des Scorpions, d'après la petite espèce d'Europe; on trouvera des détails assez circonstanciés qu'il a publiés à cet égard dans la Physiologie de Burdach. Quant à la distribution géographique des Scorpions à la surface du globe, MM. Hemprich et Ehrenberg ont résumé ainsi le résultat de leurs études sur ces animaux.

Les Centrurus sont américains; il y a aussi des Buthus en Amérique, mais l'Europe n'a pas d'animaux de ces deux genres. On ne lui connaît que des Androctonus et des Scorpius, et dans ses parties australes seulement les Androctonus et les Buthus sont les seuls Scorpions de l'Afrique boréale et de l'Asie occidentale.

M. P. Gervais a étudié aussi la distribution géographique de ces animaux et voici le résultat auquel il est arrivé.

Les Scorpions, dit ce zoologiste, sont sou-

mis à l'une des règles les plus générale de la géographie zoologique. L'Amérique, des ses parties chaudes et tempérées, n'a assume des espèces de l'ancien monde, et comme ces animaux s'avancent peu vers le Nort, on comprend que la différence des espèces du nouveau et de l'ancien continent set un fait complètement vrai pour ce goupe d'Arachnides. Dans chaque continent, le dispersion des espèces paraît assez étendes: la Colombie nous a fourni une en éest espèces de la Guyane; l'Europe, l'Asin d'Afrique ont deux espèces communes, mis dans leurs régions méditerranéennes souloment.

Le premier groupe des Scorpions en 18 Androctonus ne nous a fourni que des epèces de l'ancien monde : une seule en force, celle qui lui est commune, sur l'ouest de l'Asie et le nord de l'Afrique; quelques unes en Asie, et un plus grand nombre en Afrique. Madagascar ne nous a donné jusqu'ici qu'une seule espèce, laquelle est un Androctone.

Les recherches de MM. Hempsich & Ebrenberg, et plus récemment celles de M. Koch, ne leur ont fourni que des apices américaines de Centrurus.

Les Atreus sont de l'ancien et da nouvem monde; on n'en a pu observer en Europe. Ceux d'Amérique sont les plus variées en espèces.

Les Telegonus sont de l'Amérique; espèce de la Nouvelle-Zélande se rapprede beaucoup de leur groupe; ils me sont pui nombreux en espèces.

Les Buthus proprement dits sont CAMque, d'Asie et de l'Amérique septentrisses.

Les Choctas ou le S. maurus et espirativoisines sont de l'Amérique chaude.

Les Scorpius habitent l'ancien mude, dans l'hémisphère boréal et principalement dans la région méditerranéenne.

Au contraire, il n'y a pas d'Ischarts dans la même région, ceux-ci protents de l'hémisphère australe, en Afrique, et de l'Inde, dans les lles et sur le cattenent, et même de l'Amérique septentionale.

On ne peut rien conclure encore an suité des Scorpions fossiles; ce que l'on a det 8 même besoin d'être revu d'une manifé comparative.

dre se partage en trois genres nanivant qu'ils ont :

men sans peignes et supportant e une queue sétiforme; ce sont les es:

omen pourvu de peignes génitaux, nce caudiforme dans les cinq derticles et supportant une vésicule née vénénifère; ce sont les Scor-

ci ent été subdivisés en Androcto-Contrurus, en Atreus, en Telegonus, is, en Chactas et en Ischnurus; omen sans peignes, nullement cauet sans aiguillon ni queue après la ale; ce sont les Pinces ou Chélifères. différents noms. (H. L.)

IPIONURA. caust.—M. Thompson, of the British association for the ment of science, indique sous ce genre de l'ordre des Stomapodes. (H. L.)

PIURA, Stackh. Bor. cr. — Syn. pmela Ag.

PIURUS (scorpio, scorpion; obpá, nor. pn. — Genre de la famille des emses-Papilionacées, tribu des Hédiabli par Linné (Gen., n. 876). vierus muricata, sulcata subvillosa milata, croissent principalement untrées méridionales de l'Europe, urtent le nom vulgaire de Che-

103. ARACE. - C'est un genre des Scorpionides, établi par dopté par tous les ap!érologistes ndes modifications. Dans ces le corps est allongé, multi-arible en céphalothorax et en abcéphalothorax est scutiforme ortant de six à douze yeux; diane plus grosse, et deux latérales plus petites, souvent plaque double entre les hanème et quatrieme paires de te le thorax en dessous. L'abpose de douze articles : les élargis en un gaster, à arrs entiers; premier arceau intaire et génital, ainsi que paire d'expansions dentées ii-ci : aux troisième , quae et sixième arceaux inférieurs, une paire d'orifices stigmatiformes conduisant chacun dans un sac respirateur, dit poumon; les cinq derniers cylindracés, caudiformes. Ce dernier portant la partie anale à sa partie postéro-inférieure, et, articulée avec lui, une vésicule aiguillonnée par la sécrétion d'une liqueur vénéneuse. Appendices au nombre de huit paires: deux, pour la mastication; quatre, pour la marche (pattes). Maxilles ou première paire d'appendices masticateurs petites, didactyles; mandibules grandes, nommées palpes, terminées par une main didactyle, servant à la préhension; pattes composées de sept articles; ce dernier bi-onguiculé.

Ce genre renserme un assez grand nombre d'espèces, et, comme représentant cette coupe générique, je citerai le Scoapson FLAVIGAUDE, Scorpius flavicandus Degéer (t. VII, pl. 40, fig. 11 à 13). Scorpius europæus (atl. du Règne animal de Cuvier, Arach., pl. 19, fig. 2). Cette espèce est commune dans tout le midi de l'Europe, depuis la Crimée jusqu'en Espagne; on la trouve aussi en divers points de l'Europe tempérée. (H. L.)

SCORPIUS, Loisel. (Flor. Gall., 68). BOT. PH. — Syn. de Scorpiurus Linn.

SCORZONÈRE. Scorzonera (de l'espagnoi Escorzonera, nom de l'espèce usuelle). вот. рн. — Genre de la samille des Composées-Chicoracées, de la syngenésie polygamie égale dans le système linnéen. Nous le considérons ici tel que l'admettent aujourd'hui les botanistes, c'est-à-dire amoindri par la séparation de certaines d'entre ses espèces linnéennes, avec lesquelles De Candolle a formé son genre Podospermum. Limité de la sorte, il comprend des espèces berbacées vivaces, indigènes de l'Europe, surtout méridionale, et de l'Asie moyenne. La tige de ces plantes est simple ou rameuse: leurs feuilles sont lancéolées, entières, demiembrassantes à leur base. Leurs capitules sont terminaux, solitaires, formés d'un grand nombre de fleurs jaunes ou plus rarement purpurines; l'involucre qui les entoure est formé de plusieurs rangées de folioles imbriquées, et le plus souvent scarieuses à leur bord; leur réceptacle est un peu conveze, dépourvu de paillettes, papilleux. Les akènes qui succèdent à ces fleurs sont uniformes, glabres ou valus, dépourrus de

bec et sessiles; ils portent une aigrette formée de plusieurs rangées de poils plumeux.

Nous prendrons pour type de ce genre la Scorzontre d'Espagne, Scorzonera hispanica Linn., plante fort connue sous ses noms vulgaires de Scorzonère, Salsifis noir. Elle croît spontanément en Espagne. C'est aussi l'une des espèces habituellement cultivées dans les jardins potagers. Sa racine est longue et épaisse, noirâtre à l'extérieur, blanchâtre à l'intérieur; dans la plante cultivée, elle devient charnue. Sa tige rameuse, à rameaux nus, terminés chacun par un capitule de fleurs jaunes, s'élève à 6 ou 8 décimètres de hauteur; ses feuilles, embrassantes à lour base, sont lancéolées, ondulées, entières ou légèrement dentelées, glabres, mais chargées çà et là de quelques poils; son involucre est oblong, formé d'écailles presque glabres, acuminées. Dans les jardins potagers on cultive cette plante concurremment avec le Salsifis à feuilles de Porreau, Tragopogon porrisolium Linn., dont la racine est également alimentaire, et même plus estimée. On la sème au printemps ou en été, mais sa racine n'est généralement en état d'être mangée que la seconde année. Alors elle forme un aliment sain et agréable, d'une saveur douce et sucrée, après la cuisson. Elle renserme du mucilage, un suc gommorésineux et du sucre. On ne doit employer pour reproduire la plante que de la graine récente, deux ans suffisant pour lui faire perdre la faculté germinative. On peut aussi utiliser les seuilles de la Scorzonère d'Espagne, car, après avoir blanchi, elles sont bonnes à manger comme salade. Autrefois cette plante était usitée comme médicinale; on la regardait comme sudorifique, diurétique, pectorale, etc.; on assure même qu'on l'employait autrefois en Espagne dans les cas de morsure par des serpents venimeux. Mais de nos jours elle est effacée des catalogues des plantes médicinales, ou elle n'y figure plus que pour mémoire.

SCOTÆUS (ςκοταγος, ténébreux). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Ténébrionites, établi par Hope (The Trans. of the Ent. Soc. Lond., t. I, p. 15, pl. 1, î. 4) et qui a pour type une espèce de Java, nômmée par l'auteur S. corallipes. (C.)

*SCOTÆUS, Kegl. et Blas. on. — Spanyme de Nycticorax Briss.; genre fontime le Héron bihoreau (Ardes nycticorax Lim.).
(Z. Q.)

*SCOTANUM, Adans. (Fam. net.). III. PH. — Syn. de Ficeria, Adans.

*SCOTASMUS (σποτασμός, de contes és suie). 188. — Genre de l'ordre des Collegares tétramères, de la famille des Caradonides gonatocères et de la division des lidetides, créé par Schænberr (Genera et spain Curculionidum, synonymia, t. VI, 2, p. 333 qui l'a établi sur une espèce de la Hounde Hollande, le S. carinirostris Schr. (C)

*SCOTERA (σχοτός, obscurité ou nealle.

188. — Genre de l'ordre des Coléoptères hes romères, de la famille des Mélasemes d'alle tribu des Akisites, fondé par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 202) sur une auto de Californie, la S. gibbosa Eschs. (C.)

SCOTIA, Thunb. (Flor. Cap., 1, 331.)

BOT. PR. — Syn. de Schotia. Jace.

²SCOTIAPLEX, Swains. oss. — Spande Syrnium Savigny; division générique la famille des Chouettes, fondée sur le Bris aluco Linn. (2. G.)

*SCOTIMYZA (σπότος, obscurité; μοῖα, mouche). 185. — Genre de l'ordre des Diptères Brachocères, famille des Athéricies, tribu des Muscides Piophilides, établi με M. Macquart (Diptères, Sustes à Buffes, établi, Roret, t. 11, p. 340). L'espèce 1756. S'cotim. fuscipennis Macq., se trouve 252 environs de Liège.

escotioptera (σχοτός, obscurist, σρόν, aile). INS. — Genre de l'ordre des litères Brachocères, famille des Athérical, tribu des Muscides-Dexiaires, établi μ. Μ. Μασquart (Diplères, Suites à litere, édit. Roret, t. Π, p. 215). On en consideux espèces: Scotioptera pollucide et μενταία Macq., qui habitent le Brésil. (L)

SCOTOBIUS (axoro,, obscurité; 6(o, vivre). ns. - Genre de l'ordre des Coléoptères hété romères, famille des Mélasomes et tribu des Pimeliaires, créé par Germar (Species Insectorum, t. I, p. 135), adopté par Dejean, Guérin et Solier (Annales de la Société entomologique de France, t. VII, p. 51) qui le comprend parmi ses Collaptérides, dans la division de ses Phanéroglosses, et le rapporte à la tribu des Taginites. Vingt-cinq à trente espèces de l'Amérique méridionale font partie de ce genre, et nous mentionnerons, parmi elles, les suivantes: S. crispatus, varicow., pillularius Gr., elongatus Ki., muricatus, substriatus, rugulosus, vulgaris Guér., percatus Dej., Kirbyi, Gayii Sol. (C.)

SCOTOCHARIS, Gloger. ois. - Synon. de Monasa Vieill., nom latin du genre Barbeen. Voy. ce mot.

SCOTODES (σχοτός, obscurité). INS. -Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromèts, de la famille des Sténélytres et de la hibu des Serropalpides, établi par Eschscholtz Mémoires de l'Académie de Saint-Pétersburg, t. VI, p. 454), qui le compose des deux espèces suivantes : S'. annulatus Eschs., et murinus Dej. La première est orinaire de Livonie et la seconde des États-Unis. Les Pelmatopus de Fischer sont synotymes du genre en question.

*SCOTOEBORUS (σχοτοιδόρος, qui agit dans l'obscurité), ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la samille des Curcufionides gonatocères et de la division des Cyclomides, créé par Schoenherr (Gemera et species Curculionidum, synonymia, L VII. 1, p. 97), et qui ne renferme qu'une espèce, le S. murinus Dej. Elle est originaire de Rio de la Plata.

SCOTOPHILA (σχοτός, obscurité; φιλός, errai aime). INS. - Genre de l'ordre des Lépredoptères, famille des Noctuéliens, établi par Hubner, qui lui donne pour type la Sectophila tragopogonis, assez commune dans toute l'Europe.

> 20TOPHILUS (σχοτός, obscurité; ami). MAM. — Genre de Chéiroptères # par Leach (Tr. Linn. Soc., XIII.

TOPHILUS, Swains. ois. - Synon. tua Savig.; Nyctale Brehm. Genre de Me des Chouettes, fondé sur le Strix Johni Gmei. (Z. G.)

*SCOTORNINÉES. Scotornine. 019. -Sous-famille de la famille des Caprimulgidées (Engoulvents), dans l'ordre des Passereaux, établi par G. R. Gray (Gon. of Birds), qui y comprend les genres Scotornis, Macrodypterix, Semeiophorus et Podager.

(Z. G.)

*SCOTORNIS. ois. - Genre établi, par Swainson, dans la famille des Engoulevents, sur le Caprimulgus Climacteris de Vicillot. (Z. G.)

*SCOTORNITHINÉES. Scotornithing. ois. - Sous-famille de la famille des Caprimulgidées, établie par le prince Ch. Bonaparte sur le genre Scotornis de Swainson.

SCOTTEA, DC. (Prodr., II, 118). BOT. PH. - Syn. de Scottia, R. Br.

SCOTTIA (nom propre), BOT. PH. - Genre de la famille des Légumineuses - Papilionacées, tribu des Lotées, établi par R. Brown (in Aiton Hort. Kew. edit., II, IV). L'espèce type, Scottia dentata, est un arbrisseau qui croît sur les côtes de la Nouvelle-Hollande.

SCRAPTER. INS. - Genre de l'ordro des Hyménoptères, tribu des Apiens ou Mellisères, samille des Andrénides, établi par M. Lepeletier de St.-Fargeau (Encycl. mélh.), et caractérisé principalement par des antennes assez longues dans les deux sexes et des ocelles disposées en triangle. L'espèce type, Scrapter bicolor Lepel. St.-Farg., se trouve au cap de Bonne-Espé-(L.) rance.

SCRAPTIA. INS. - Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Trachélydes et de la division des Anthicides. créé par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. V, p. 58), adopté par Dejean (Catal., 3° éd., p. 239), et qui est composé de quatre espèces: 1° S. dubia Ol., Dasytus (fusca Latr.), 2º Fuscula Ghl. (Dircaa), 3º Americana et 4º pusilla Dej. Les deux premières sont originaires d'Europe et les deux suivantes des États-Unis. A l'état d'Insectes parsaits, ils se tiennent au pied des vieilles souches; il est probable que leurs larves se développent dans l'intérieur du bois. (C.)

SCRIBÆA, Flor. Wetter. (II, 96). BOT. PH. - Syn. de Cucubalus, Tourn.

SCROBICULARIA. MOLL. -- Nom générique employé par Schumacher pour des Conchifères dimyaires du genre Lutraise.

*SCROBIGER (scrobs, fossette; gero, porter). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes, tribu des Clairones, établi par Spinola (Essai monographique sur les Clérites, t. 1, p. 232, t. 14, f. 1). L'auteur le rapporte à la première sous-famille de ses Clérites cléroldes. Le type, le S. splendidus New., Reichei Sp., est originaire de la Nouvelle-Hollande et de la partie appelée Swan-River. (C.)

*SCROBODUS. Poiss. Foss. — Genre de l'ordre des Ganoïdes, famille des Pycnodontes, établi par Münster (Beytr., t. V). L'espèce type et unique, Scrob. ovalus Münst., a été trouvée dans les schistes lithographiques de Solenhosen.

SCROPHULAIRE. Scrophularia. BOT. PH. - Grand genre de la famille des Scrophularinées, à laquelle il donne son nom, de la didynamie-angiospermie dans le système de Linné. Il est formé d'espèces herbacées, sous-frutescentes, qui croissent naturellement dans les parties tempérées et un peu chaudes de l'hémisphère boréal, surtout dans la région méditerranéenne, moins abondamment dans l'Amérique du nord; le nombre de celles aujourd'hui connues s'élève à 85, d'après le travail monographique sur la famille des Scrophularinées publié par M. Bentham dans le 10° volume du Prodromus. Leurs feuilles sont opposées, parfois alternes, tantôt entières ou simplement dentées, tantôt incisées - pinnatifides, quelquefois marquées de ponctuations translucides. Leur inflorescence est une sorte de grappe composée, ou de thyrse à cinq divisions plus ou moins profondes, presque égales entre elles; chacune de ces Leurs présente un calice à 5 divisions, plus ou moins profondes, presque égales entre elles; une corolle irrégulière, à tube large, ventru, largement ouvert, à limbe bilabié, la lèvre supérieure étant plus longue et bilobée, tandis que l'inférieure est courte, à trois lobes inégaux, dont deux latéraux dressés, et un médian plus grand, étalé ou déjeté en bas; quatre étamines sertiles didynames, insérées sur la corolle, et dont les anthères sont soudées entre elles par paires, de telle sorte que les loges de chaque paire se confondent ; la cinquième étamine reste stérile et rudimentaire sous la lèvre

supérieure; un ovaire embrassé obliq par le disque, à deux loges mattis dans lesquelles les placentaires seus aux deux faces de la cloison; un atyle terminé par un stigmate échancsé fleurs succède une capsule presque leuse ou ovolde, souvent acuminde, laire, renfermant un grand non graines rugueuses.

Nous prendrons pour exemple de t la SCROPHULAIRE NOUEUSE, Scrophole dosa Lin., espèce vivace assez en dans les endroits frais ou humides, des fossés et des cours d'eau. Elle nom spécifique à la forme de sen ! qui est rensié et bosselé ou commes Sa tige est épaisse et raide, glabre, de quatre angles aigus, haute de &: cimètres. Ses feuilles sont grandes, lées, opposées, ovales, aiguês au m un peu en cœur à la base, doubleme tées, glabres ou à peu près; ses fin petites, d'un brun-rougeatre à l'es plus pales à l'intérieur, et elles sa guent par leurs lobes calycinant presque arrondis, présentant an une très étroite bordure membracia châtre. Cette plante a reçu le nom d phulaire, qui a été ensuite trans genre lui-même, parce qu'on la ! pendant longtemps comme seld propre au traitement des scroph elle aurait eu la propriété de ren tumeurs. Mais il n'a jamais 666 d qu'elle possédat réellement cette 1 vertu, et aujourd'hui les médecin noncé presque entièrement à N contre cette affection. On l'avail. aussi comme carminative et comme fébrifuges; mais, au total jours, le seul usage pour lequel en quelquefois consiste à laver les mi son infusion. On lui attribue des des effets avantageux. — En Italia ploie de même, contre la gale des C des Cochons, la SCROPHULAIRE DES Scrophularia canina Lin., espèce a dans le midi de la France et de l' mais déjà fort rare aux environs d et qui se distingue au milieu de au Scrophulaires indigenes, au nombr par ses feuilles pinnatiséquées, à # écartés, dentés ou lobés. — Une as

commune en France le long des : granimeaux et rivières, dans les CAPECAGEUE, est la SCROPHULAIRE Serophularia aquatica L., grande **zac** d'environ un mètre, qui se mar & éculièrement à sa tige épaisse, commerce angles longitudinaex sailen membranes ou ailes. On mendant longtemps comme un Fare: mais elle est inusitée aufeuilles agissent comme pur-DECIVES, suivant la dose; mais, constituent un moyen de 🗷 🛥 vantageux, à cause de leur fer sur l'estomac. (P. D.) RIACÉES. Scrophularia-Ce grand groupe de plantes monopétales, irrégulières, s plus anciennement connu Scrophularinées, se compose primitivement distinguées ceux de Pédiculaires ou Scrofulaires, plus tard de Personées, et qu'il carac-E = Paiscence de la capsule locuemières, septicide dans les auteurs ont établi à ses dé-Eres divisions ou familles, Verbascées , Antirrhinées , rpiacées, Aragoacées, dont ent comme simples tribus que nous allons faire, et suivrons le travail le plus complet sur le groupe en-=>tham, tel qu'il a été préodrome de De Candolle. Les ux sont les suivants : Calice à 4-5 parties. Corolle mo-Dosée de parties alternes au de 4 par suite de la souentre elles, très rarement parties disposées généralelèvres, qui s'imbriquent dans . la supérieure tournée en de-Chors : très rarement cette predifférente et plissée. Étamines Cal et alternes, insérées au tube réduites le plus souvent à mes par l'avortement de la su-Suelquefois à une paire unique ent de la paire supérieure ou 4 4 a manque complétement ou est * Sterile · anthères biloculaires ou

réduites à une seule loge, soit par la con-Suence des deux, soit par l'avortement de l'une des deux, s'ouvrant per une fente longitudinale. Ovaire libre, à deux loges situées l'une en dedans, l'autre en dehors, qui renferment chacune des ovules en général nombreux, insérés sur la cloison près de l'axe, anatropes ou amphitropes. Style simple ou courtement bifide. Stigmate simple ou bilobé. Fruit rarement charnu, ordinairement capsulaire et s'ouvrant de différentes manières, de telle sorte que les deux placentaires se dédoublent ou restent unis, soit entre eux, soit avec les bords des valves ou avec une colonne centrale. Graines munies d'un gres périsperme charmu entourant un embryon droit ou plus rarement courbe, avec la radicule tournée du côté du bile, ou plus rarement supère avec un hile latéral lorsque ces graines sont en petit nombre. Les espèces qui abondent surtout dans les régions tempérées, mais qui ne manquent pas non plus dans la zone tropicale, non plus que dans la zone arctique, sont des herbes ou des sous-arbrisseaux, à seuilles de formes variées, toutes alternes ou opposées, ou plus communément opposées ou verticilées vers le bas de la tige, alternevers le baut ; à stipules généralement nulles, se présentant plus rarement sous la forme d'une ligne ou d'une membrane transversale. qui réunit les bases des pétioles opposés. L'inflorescence est tantôt uniforme, à pédicelles uniflores disposés en cyme ou en grappe, tantôt composée de pédoncules multislores ramissés en cymes : la soraison centripète on centrifuge indique ces diverses modifications. Les bractées sont opposées aux ramifications des cymes, solitaires à l'origine des pédicelles, qui offrent, en outre, quelquefois une ou deux bractéoles alternes ou opposées au - dessous du calice, ce qui indique une cyme réduite à une fleur unique. Le suc est aqueux, quelquelois mucilagineux comme dans les Verbascum, plus souvent amer comme dans les Véroniques, Scrophulaires, Linaires et Euphraises; quelquesois en même temps astringent, ou âcre comme dans les Pédiculaires, et surtout dans les Gratioles, ou narcotique comme dans les Digitales. De là une grande variété de propriétés, dont quelques unes sont mises à profit par la médeciae.

GENRES.

SALPIGLOSSIDÉES. Corolle à segments égaux, dont la préfloraison est indupliquée ou à deux lèvres, la bilobée extérieure, pliée sur les sinus. Inflorescence centrifuge.

Tribu 1. - SALPIGLOSSÉES.

Mêmes caractères.

Duboisia, R. Br. — Anthocorcis, Labill. — Schwenckia, L. (Chatochilus, Vahl. — Mathea?, Well.) — Leptoglossis, Benth. — Browalia, L.—Brunfelsia, Sw. (Franciscea, Pohl.) — Heteranthia, Nees, Mart. (Vrolichia, Spreng.) — Salpiglossis, R. Pav. — Schizanthus, R. Pav.

** ANTIRABINIDÉES. Corolle bilabiée, la lèvre bilobée extérieure. Inflorescence uniforme centripète ou composée.

Tribu 2. - CALCEOLABIÉES.

Corolle bilobée, à lobes entiers et concaves. Calice à 4 divisions valvaires. Inflorescence composée. Feuilles opposées ou verticillées.

Calceolaria, L. (Jovellana, R. Pav.)

Tribu 3. - Verbascées.

Corolle en roue, à lobes planes disposées en deux lèvres. Étamines déclinées. Inflorescence uniforme. Toutes les feuilles alternes.

Verbascum, L. — lanthe, Griseb. — Celsia, L. (Ditaxia, Raf. — Thapsandra. Griseb.) — Staurophragma, Fisch., Mey.

Tribu 4. - Heninerides.

Corolle en roue ou plus rarement tubuleuse, munie de bosses ou d'éperons. Capsule bivalve. Inflorescence uniforme. Feuilles, au moins les inférieures, opposées. Alonsoa, R. Pav. — Schistanthe, Kunz.

— Angelonia, Humb., Bonpl. (Physidium, Schrad. — Schelveria et Thylacantha, Nees, Mart.) — Hemimeris, Thunb. — Diascia. Link., Olt. — Colpias, E. Mey. — Nemesia, Vent. — Diclis, Benth.

Tribu 5. - Antirrhinges.

Corolle tubuleuse, ordinairement munie de bosses où d'éperons. Capsule s'ouvrant par des pores. Inflorescence uniforme. Feuilles, au moins les inférieures, opposées ou verticillées. Linaria, L. (Blatine, Mench. laria, Gray. — Kickxia, Desm.) rhinum, Desf. (Bimbuleta, Forsk.) rhinum, L. (Oronlium, Pers.) — J. non R. Pav. (Agassisia, Chev. randia, Ort. (Usteria, Cav. non V phospermum, Don. — Rhodochies

Tribu 6. - Cuttowing.

Corolle tubuleuse sans bosses a Fruit capsulaire 2-4-valve, plus charnu. Calice à préfloraison à Inflorescence composée.

Phygelius, E. Mey. — Paulom Zucc. — Wightia, Wall. — Dig Banks, Sol. — Halleria, L. — Son L. — Collinsia, Nutt. — Chelons, I stemon, Lher. (Elmigera, Reich. thera, Raf.) — Chionophila, Band selia, Jacq. — Freylinia, Coll. — Rud. — Anastrabe, E. Mey. — I Benth. — Leucocarpus, Don. (Pa Benth.)

Tribu 7. - Escondonia.

Corolle tubuleuse sans bosses si Capsule bivalve. Calice très dévelop floraison valvaire. Inflorescence an à pédoncules munis de deux brasilé sées. Feuilles, au moins les tail opposées.

Escobedia, R. Pav. — Physocol.
— Melasma, Berg. (Nigrina, L. —
Cham. — Gastromeria, Don.) —
Thunb. (Grossostyles, Cham., 200
Starbia, Pet. Th.)

Tribu 8. - GRATIOLINA

Corolle tubuleuse ou très rant roue, sans bosses ni éperons. Ca valve, très rarement indéhiscents. préfloraison imbriquée. Infloressu ralement uniforme.

Leucophyllum, Humb., Bonpl.mum, Burch. (Ohlendorffia, Lehm
lostigma, Hochs.) — Peliostomum,
— Anticharis, Endl. (Meissarhems
— Doratanthera, Benth. — Nyctori
(Zaluzianskya, Schmidt) — Peli
Benth. — Phyllopodium, Benth.— S
dra, Benth. — Chanostoma, Benth
peria, Benth. — Sutera, Roth. — I
L. (Nemia, Berg.) — Diplacus, Nut

- --

(Voedalia, R. Br. - Erythrantha, manus, Benth. - Melosperma, Masus, Lour. (Hornemannia, W.) is, L. - Lindenbergia, Lehm. ris, Schr. - Bovea, Decaisne.) -Cham., Schl. (Achetaria, Cham., Tetraulacium, Turck. - Pteromth. - Stemodia, L. (Adenosma, Unanuca, R. Pav.) — Morgania, Limnophila, R. Br. (Ambulia, Conobea, Aubl. (Sphærotheca, Al. - Leucospora, Nutt.) - La-Leg. (Durieua, Mer.) - Schisto-Beath. - Herpestis, Gærtn. (Her-M. - Monniera, P. Br. non L. -. - Septas, Lour. - Calytriscardonia, R. Pav. - Caconapea s, Cham. - Mella, Vand. - Hein-B. Neck.) - Bacopia , Aubl. -, Cham., Schl.-Ildefonsia, Gard. L. (Sophronanthe, Benth. -M.) - Dopatrium, Ham. - Arta-1 (Diceros, Pers.) - Curanga, J. sen, Griff.) - Torenia, L. (Norteh. - Craterostigma, Hochst. -L. Br.) - Vandellia, L. (Tillman-. mon Brongn. — Ilogeton, Endi. Beeck.) - Lindernia, All. (Pyxi-11)-- Ilysanthes, Raf. -- Bonnaya, - Peplidium, Del. - Micranthe-- Homianthus, Nutt. marupirs. Corolle bilabiée, la

ibe 9. - Stibthorpiées.

em composée.

alternes, ou fasciculées avec les nesads, plus rarement opposées, kre connées. Fleurs solitaires aux s feuilles ou fasciculées, plus raevmes.

le jamais extérieure. Inflorescence

chus, Torr. — Hydranthelium, seestigma, Arn. — Tricholoma, imosella, L. — Sibthorpia, L. Lf.) — Hornemannia, Benth. non smiphragma, Wall. — Capraria, a, B. Pav.) — Pegostoma, Schrad. oma, Benth. — Scoparia, L.

ibu 10. — Buddleukes.

opposées réunies par une crête mbrane transversale, Fleurs en rarement solitaires aux aisselles Microcarpa, R. Br. — Bryodes, Bench. — Polypremum, L.—Gomphostigma, Turck. Nuxia, Lam. (Lachnopylis, Hochst. — Psiloxylon, Pet.-Th.) — Chilianthus, Burch.— Buddleia, L. (Romana, Vell.)

Tribu 11. - DIGITALES.

Toutes les seuilles alternes. Inflorescence en grappe.

Isoplexis, Lindl. (Calli. nassa, Webb.).— Digitalis, L. — Erinus, L. — Picrorhiza, Royl. — Synthyris, Benth. — Wulfenia, Jacq. — Calorhabdos, Benth.

Tribu 12. - Véronicées.

Feuilles, au moins les inférieures, opposées. Inflorescence en grappe. Étamines distantes. Anthères à deux loges distinctes ou confluentes.

Poderota, L. — Veronica, L. (Hebe, J. — Aidelus, Spreng. — Leptandra, Nutt. — Callistachya et Eustachya, Raf. — Diplophyllum, Lehm.) — Aragoa, Kth. — Ourisia, J. (Dichroma, Cav.)

Tribu 13. - Buchninkes.

Feuilles, au moins les inférieures, opposées. Inflorescence en grappe. Étamines rapprochées par paires. Anthères réduites à une loge unique.

Buchnera, L. (Piripea, Aubl.) — Striga, Lour. (Campuleia, Pet.-Th.) — Rhamphicarpa, Benth. (Macrosiphon, Hochst.) — Cycnium, E. Mey. — Hyobanche, Thunb.

Tribu 14. — GERARDIES.

Feuilles, au moins les inférieures, opposées. Inflorescence en grappe. Étamines rapprochées par paires. Anthères à deux loges souvent mucronées, égales, ou l'une tendant à avorter.

Hydrotiche, Zucc. — Campylanthus, Roth. — Rhaphispermum, Benth. — Micrargeria, Benth. — Leptorhabdos, Schranck (Dargeria, Decaisn.) — Seymeria, Pursh. (Afzelia, Gmel.) — Otophylla, Benth. — Silvia, Benth. — Macranthera, Torr. (Conradia, Nutt. non Mart.) — Bsterhazia, Mik. — Gerardia, L. (Virgularia, R. Pav.) — Dasystoma, Raf. — Graderia, Benth. — Sopubia, Ham. (Rhaphidophyllum, Hochst.) — Anleya, Harv. — Harveya, Hook. — Centranthera, R. Be. (Razumovia, Spreng.)

Tribu 15. - EUPHRASIERS.

Inflorescence en grappe. La lèvre bilobée en casque en concave, dressée.

Castilleia, Lf. (Euchroma, Nutt.) — Orthocarpus, Nutt. (Triphysaria, Fisch. Mey. — Onchorhyncus, Lehm.) — Cordylanthus, Nutt. (Adenostegia, Benth.) — Schwalbea, L. — Siphonostegia, Benth. — Symmus, Benth. — Phisirospermum, Bung. — Lamourouxia, Kth. — Eufragia, Gris. — Trixago, Stev. — Bartsia, L. (Stahelina, Hall.) — Odontites, Hall. — Euphrasia, L. — Cymbaria, L. — Bungea, C.-A. Mey. — Rhinanthus, L. (Aloctorolophus, Bieb.) — Pedicularis, L. — Melampyrum, L.

Outre ces genres si nombreux, en en cite encore quelques uns qui, imperfaitement connus, n'ont pu se classer dans les tribus précédentes, savoir: Diceros, Lour. non Pers. — Gomara, R. Pay. — Parentucellia, Viv. — Picria, Lour. — Poarium, Desv. — Sanchezia, R. Pay. — Tala, Blanco.

Nous ne terminerons pas sans rappeler l'intéressante observation faite récemment par M. Decaisne sur plusieurs de genres de la dernière tribu, qui, quoique munis de feuilles vertes, vivent en parasites sur les vacines d'autres plantes auxquelles leurs propres racines se fixent par des suçoirs en forme de tubercules. Il est probable que ce mode de végétation se retrouve dans la plupart des autres genres, et même dans quelques uns des Buchnérées. Il se lie à une structure particulière de la tige dépourvue de rayons médullaires, et à la tendance de ces plantes à noircir et à devenir friables des qu'elles sont déracinées, et se trabit par l'impossibilité de les cultiver dans les lardins, sinsi que par l'influence puisible qu'elles exercent sur les végétaux voisins aux dépens desquels elles vivent. (Ab. J.)

*SCULDA. CRUST. — Münster, dans les Beitrage zur Petrebactenkunde, désigne sous ce nom un g. de l'ordre des Ispodes. (H. L.)

*SCUTASTERIAS (scutum, bouclier).

ICHIN.—Dénomination employée par M. de
Blainville pour désigner la quatrième section des Astéries comprenant les espèces
pentagonales plus ou moins lobées et articulées à leur circonférence; telles sont
les A. tessellats et A. punotata de Lamarck,
ainsi que les A. equestris, A. roticulats, A.

modusa, A. obtusangula et A. carti même auteur. M. Agassiz en fait e Goniastor; la plupart de ces capten tiennent au genre Oreaster de MM. ler et Troschel, les autres sent par ces zoologistes dans leurs gons gonium, Asteropsis et Echinaster. I Limbus.

SCUTELLA (dimin. de acu clier). MOLL. - Genre de Gom établi par M. Broderip, en 1834. coquilles marines ancyliformes . I en dedans, ayant le semmet nits rière et enroulé, deux impressies laires ovales-oblongues, latérales l'ouverture est grande et ovale 4 ment entourés d'un rebord. Ce on ne connett pas l'animal, perdi nir à l'ordre des Cyclobranches de termédiaire entre les Patelles et la La coquille, vue en dessus, resse leurs à celle des Navicelles et d dules. Les trois espèces décrites 😘 l'océan Pacifique.

SCUTELLA. icum. - Voy. 5 SCUTELLAIRE. Scutellarie bouclier). por. PH. - Genre de A des Labiées, tribu des Scutellesis par Linné (Gon., n. 734), et des cipaux caractères sont : Calies ess bilabié, fermé après la floraisen, fil à la maturité en se séparant jusque en deux valves caduques : liovant arrondies; la supérieure municalis dice dorsal accrescent. Corolle à M forme ou ventru , long , ordinale dressé et géniculé au-dessus de ! lèvre supérieure voûtée ou raremant plane, rectiligne ou courbée, de arrondie au sommet, en général ! lée à la base ; lèvre inférieure Mi ou déclinée, convexe, ordinairem sée, échancrée au sommet. Étamb 2 inférieures plus longues : filets # anthères rapprochées deux à deux, celles des étamines inférieures mons celles des 2 supérieures dithéeum formes ou réniformes. Style biffie met, à lèvre supérieure très courte: inférieure stigmatifère. Akènes son culeux, glabres ou tomenteux.

Les Seutellaires sont des herbes a ou vivaces, rarement suffrutation ès entières, ou dentées, ou pinna-Seurs disposées en grappes termirarement axillaires. Ces plantes mincipalement dans toutes les réa-tropicales du globe. On en conde 40 espèces, parmi lesquelles oms: la Scutellaire commune. Scumiericulata Linn. (Cassida id. herbe commune dans les prés maun tourbeux et autres localités hue est amère ou astringente : au-Pemployait comme fébrifuge : -AIRE A GRANDES FLEURS, Scutell. maisch., herbe indigene de la Daoupord de la Chine, cultivée comme marterre TLLE. Scutella (scutum, bouclier).

Genre d'Échinide, établi d'a-Lamarck pour les espèces du binus de Linné, à corps aplati, en suborbiculaire, un peu conessus, à bord mince, ayant l'ae bord, dans le disque inférieur bord, la bouche centrale, les amsernés, imitant une fleur à cinq la de Blainville en sépara, pour m genre Echinodiscus ou Placenspices, dont le corps arrondi, déhaminguélobé, est un peu conique , at dont les cinq ambulacres sont Vargents par la séparation comfinue ligne double de pores. Le telle ainsi réduit fait partie de la Paracentrostomes dentés de inville, et présente les caractères Le corps, irrégulièrement cir-R extrêmement déprimé, à bord anchant, subconvexe en dessus, saceve en dessous, couvert d'épetites, égales et éparses. Les facres sont bornés, plus ou moins es: les deux rangées de pores de anche étant réunies par des silrerses qui les font paraître striées. est médiane, ronde, pourvue de rers elle convergent, cinq sillons nes plus ou moins ramifiés. L'a-Mrieur, assez éloigné du bord : et matre pores génitaux. » M. Gray a réduit le genre Scutelle de La-Dumoulin, au contraire, a pluli ce genre en y faisant rentrer Appéastres. M. Agassiz, en 1836,

limitait à peu près, comme M. de Blainville, le genre Scutelle en le plaçant dans sa famille des Clypéastres avec le genre Echingrachnius de M. Gray, qui correspond presque aux Echinodiscus de Blainy. Plus tard, cet auteur en sépara encore le genre Lagana on Laganum, et, en 1841, dans sa Monographie des Scutelles, il partagea ce groupe d'Échinides en treize genres, dont deux entièrement nouveaux (Runa et Moulinsia). deux autres (Scutelling et Echinocyamus) comprenant des Cassidules et des Fibulaires de Lamarck, et neuf correspondant à l'ancien genre Scutelle. Enfin, en 1847, dans un travail publié en commun avec M. Desor, les treize genres réduits à douze par la réunion des Amphiope aux Lobophora sont classés dans la famille des Clypéastroldes avec un nouveau genre Dendraster . entre le genre Clupiaster et les genres Fibularia et Lenita qui terminent cette famille, et font le passage à la famille des Cassidulides. Tous ces Oursins, de forme pentagonale, elliptique ou circulaire, plus ou moins aplatie, ont le test épais, revêtu de petites soies uniformes, portées par de petits tubercules très serrés sur toutes les parties. La bouche est centrale, pentagonale, et l'anus est postérieur, marginal ou inframarginal. La bouche est armée de cinq mâchoires horizontales, pivotant sur deux piliers qui correspondent à deux fossettes de leur face inférieure. Les dents sont simples, taillées en biseau à l'extrémité, et placées de champ dans une rainure médiane de chaque mâchoire. Les ambulacres, qui se voient en forme de larges pétales à la face supérieure, sont en même temps continués en dessous par des sillons rectilignes, ou ramifiés et anastomosés. Au sommet des ambulacres se trouvent cinq plaques génitales, formant un cercle autour du corps madréporiforme avec cinq plaques ocellaires intercalées.

1° Le genre Scutella, réduit par M. Agassiz, a pour caractères: la forme du test circulaire, et tronqué en arrière; les pétales de la rosette ambulacraire arrondis et presque fermés; les sillons de la face inférieure sinueux et ramiflés; la bouche circulaire dans le plan même de la face inférieure; les mâchoires moins bautes que dans les Clypéastres; l'anus très petit, marginal ou

infra marginal; et quatre pores génitaux. Ce genre ne comprend que des espèces sossiles des terrains tertiaires; ce sont : les Sc. subrolunda Lk., Sc. Faujasii Destrance, Sc. striatula Marcel de Serres, Sc. subtetragona Grateloup, Sc. Rogersi que M. Agassiz avait d'abord classés parmi les Lagana, et six autres espèces du même auteur.

2° Le genre Arachnoides de Klein, adopté par M. Agassiz, ne comprend que la Sc. placenta de Lamarck, espèce vivante de l'île d'Amboine et de l'Océan austral. Son test, circulaire et déprimé, est très mince; les pétales ambulacraires sont largement ouverts; les épines sont portées par des tubercules en séries sur les aires ambulacraires, et épars sur les autres aires. Les sillons de la face inférieure sont droits, non ramifiés; la bouche est ronde avec des mâchoires très plates; l'anus est supra-marginal, et les pores génitaux sont au nombre de cinq.

3° Le genre Lobophora comprend comme sous-genre les Amphiope, caractérisés par deux lunules circulaires dans le prolongement des aires ambulacraires postérieures. lesquelles lunules, ou entailles, sont allongées dans les espèces d'un premier sousgenre, et remplacées par une seule lunuic dans un troisième sous-genre (Monophora). A ce genre appartiennent les Scutella biphora. Sc. bifissa de Lamarck, et leurs diverses variétés considérées comme espèces distinctes sous les noms de L. truncata, L. aurita et L. bioculata. Cette dernière, distinguée d'abord par M. Desmoulins, avait ensuite été le type du genre Amphiope, formé d'espèces sossiles du terrain tertiaire, tandis que les Lobophores proprement dites sont des espèces vivantes des côtes d'Afrique et de l'océan Pacifique. Toutes ont une forme subcirculaire aplatie : les pétales de leur rosette ambulacraire sont fermés, et les sillons de la face inférieure sont onduleux et peu ramillés. Leur bouche est petite avec des mâchoires plates; leur apus est inférieur, et elles ont quatre pores génitaux.

4° Le genre Encope comprend les Scutella emarginata et Sc. quadrifora (E. tetrapora) de Lamarck, et neuf autres espèces, toutes habitant les mers équatoriales; il est caractérisé par son test subcirculaire tronqué en arrière avec six lunules en estima. I consider dont cinq correspondant aux ambients fiera et une à l'aire interambulacraire input de les pétales de la rosette ambulacraire infermés, et les sillons de la face inférie de sont très ramifiés; la bouche est roséa abbuendes mâchoires plates; l'anus est inférie de plus rapproché de la bouche que in les postérieur.

5° Le genre Rotula, qui corressed Scutella dentata et Sc. digitata de Lamana (R. Rumphii, R. digitata et R. Augusta de espèces vivantes de la côte d'Afrique appara distingue par sa forme circulaire, formatilée et digitée sur son pourtour; land a transitiée et digitée sur son grands et august l'anus est situé à la face inférieur.

6° Le genre Mellita, compresset leuf sexforis et quinquefors de la II de la sexforis et quinquefors de la II de la sexforis et quinquefors et tetrans a Ag.) des mers d'Amérique, avec dess zanche espèces également vivantes, est compar le test subcirculaire très phi, ha a mais en arrière, avec les ambulacus formatiques qui qui aire interambulacus formatiques et les sillons de la face inférieure de conduleux; l'anus est très rappredictions de quatre, tandis qu'il y en a citation de les Encopes dont les lunules atteignées.

7º Le genre Echinarachnius a la Scutella parma de Lamarck, vante de l'océan Indien, et des lecute plus éloignées; il comprend. es es Rumphii qu'on avait d'abord cru i et une troisième espèce vivante Neuve, et de plus trois espèces form terrain tertiaire, dont une, E. porta Bordeaux, avait été décrite par M. De lins, sous le nom de Cassidulus pertie rangée ensuite (1836) dans le gent 🌦 telle par M. Agassiz. Les caractère delle ques sont fournis par le test discoide avec les pétales de la rosette amb ouverts, et les sillons de la face initi droite, très peu ramifiés. La boude petite dans le plan de la face inferie

hoires hautes et les dents platalement et de champ; l'anus marginal, et il y a quatre pores liffère des Laganes par sa forme per la position marginale de diffère des Scutelles par ses lacraires ouverts.

e Laganum présente au conorme déprimée pentagonale, ile ou ovoide, tronquée en aren avant. Ses pétales ambuallongés; il a quatre ou cinq x; sa bouche est petite dans le e la face inférieure, avec des rtes qui ont deux ailes assez s dents placées verticalement à l'anus est inférieur ; certaines : seulement quatre pores géniites actuellement vivantes aux lans les mers Australes, telle ua orbicularis de Lamarck; at cinq pores génitaux sont rantes, telle est la Sc. latis-; le Clypeaster Laganum du , ou bien elles sont fossiles du ice.

lutres genres du même groupe sont les genres : 9° Scutellina la Scutella nummularia Deesidulus fibularioides et Haye-, Desmoulins qui sont fossiles tertiaires (voy. SCUTELLINA). peoprenant deux petits Oursins rrain tertiaire de Sicile et de sent allongés, renflés, avec des wergents et des pores ambulapalugués. Les aires interamomt profondément entaillées; la face inférieure sont droits tre pores génitaux.

sis ayant pour type la Scutella Desmoulins, petite espèce de . dont le test ovale, à pourtour mince et recouvert de tubererents; avec des ambulacres res non conjugués, et l'anus

ocyamus composé d'oursins es, elliptiques ou presque pens précédemment dans les genres miella, Echinoneus et Spatanauteurs. Leur test épais, avec

bulacraires, ouverts, fort longs et à pores non conjugués; la bouche est ronde; les màchoires sont bautes; l'anus est inférieur. rapproché de la bouche, et il y a quatre pores génitaux. Tels sont les Fibularia angulosa et tarentina de Lamarck, l'une de la mer du Nord, l'autre de la Méditerranée : la Fib. australis Desmoulins, de la mer du Sud; la Fib. scutata Desmoul. ou Scutella occitana Defr., et 14 autres espèces fossiles du terrain tertiaire.

13" Dendraster ayant pour type l'Echinarachnius excentricus Val., de la Californie, différant des Scutelles par son étoile ambulacraire excentrique.

La famille des Clypéastroïdes contient encore avec les Scutelles le genre Clypéaster, comprenant avec 18 espèces vivantes ou fossiles ainsi nommées soit par Lamarck. soit par d'autres auteurs, les Scutella ambigena et placunaria Lamk., qui sont une même espèce; cette famille, enfin, est complétée par le genre Fibularia Lamk., formé d'espèces vivantes, et par le genre Lenita comprenant deux oursins fossiles du terrain tertiaire, les Cassidulus complanatus Lamk. et Cassidulus faba Defr. (Dus.)

SCUTELLE. sor. cn. - On nomme ainsi, dans les Lichens, une modification de l'excipulum. Voy. LICHENS.

SCUTELLERA (scutum, écusson, à cause du développement de cette partie). ins. - Genre de la tribu des Scutellériens. groupe des Scutellérites, de l'ordre des Hémiptères, établi par Lamarck, adopté par Latreille et tous les entomologistes. Les limites du genre Scutellera ont considérablement varié. L'auteur du Genera Crustaceorum et Insectorum comprenait sous cette dénomination la plupart des espèces de notre groupe des Scutellérites, toutes celles qui, d'autre part, furent rangées par Fabricius dans son genre Tetyra. Mais, successivement, les Scutellera furent divisées par M. Laporte de Castelnau et surtout par M. Burmeister, puis par M. Spinola et MM. Amyot et Serville. Ce genre, tel qu'il est adopté généralement aujourd'hui, est réduit aux espèces qui, présentant les caractères généraux du groupe, ont des antennes assez longues, composées de quatre articles; le deuxième très petit, et le troisième grand; la tête jeures , porte des pétales am- | étroite, etc. Les Scutellères proprement dites

brillent par l'éclat de leurs couleurs qui ne le cèdent point à celles des plus beaux Buprestes. Ces Hémiptères, peu nombreux en espèces, sont répandus seulement dans les régions chaudes de l'Afrique et aux Indes orientales. On peut citer, comme les principaux, les Sc. signata Fabr., du Sénégal, nobilis Lin., Stockerus Fabr., etc., des Indes orientales. (BL.)

SCUTELLÉRIENS. Scutellerii. 188. -Tribu de l'ordre des Hémiptères, section des Hétéroptères, caractérisée par des antennes longues, toujours libres, et surtout par un écusson extrêmement grand, qui. dans certains cas, recouvre même les élytres, les ailes et la totalité de l'abdomen. Les Scutellériens se font remarquer, très généralement aussi, par la largeur et l'épaisseur de leur corps. Certains d'entre eux affectent même une forme globuleuse. Chez ces Hémiptères, les antennes ont le plus ordinairement cinq articles; mais cependant ce nombre est quelquefois seulement de quatre, ou même de trois. Les élytres sont un peu plus longues que les ailes, et nettement divisées en deux parties : l'une basilaire et coriace; l'autre membraneuse, parcourue surtout par des nervures longitudinales, et par quelques pervures transversales constituant ainsi de véritables cellules. Les pattes des Scutellériens sont assez grêles, et leurs tarses sont ordinairement composés de trois articles; chez plusieurs néanmoins ce nombre est moindre.

Ces Hémiptères sont souvent très remarquables par l'éclat de leurs couleurs. Les nuances rouges, vertes, les couleurs métalliques, ornent l'écusson et la plus grande grande partie du corps de ces Insectes. Les Scutellériens sont répandus dans toutes les régions du globe; mais ils sont surtout abondants dans les pays chauds comme l'Inde, l'Afrique, et c'est de ces contrées que les voyageurs nous rapportent les espèces aux brillantes couleurs d'or et d'émerande. Cette tribu est l'une des plus nombreuses de l'ordre entier des Hémiptères : elle ne fournit pas dans nos collections moins de 1,000 à 1,200 espèces. Tous ces lasectes sont essentiellement phytophages; ils enfoncent leur bee dans le parenchyme des feuilles. dans les tiges, et prennent ainsi le suc de la

Les Scutellériens connus de Linné étai rangés par ce savant dans son grand gran Cimex. Olivier en forma un genre propu sous le nom de Pentatoma, dénom ayant pour but d'indiquer un com assez général chez ces l'asectes, la division des antennes en cinq articles. Plus ted, Lamarck et Latreille adoptèrent deut enres : les Scutellères, chez qui l'écusse pcouvre tout le corps, et les Pentatemes, des qui l'écusson ne recouvre qu'une partir plus ou moins considérable de l'abde Ce sont ces deux genres qui, pour les estsmologistes modernes, sont devenus in him des deux divisions principales de le tile des Scutellériens, bien que la limite mi très difficile à poser entre les apies à grand écusson et celles à écusson mái Fabricius désignait les Scutellères de lamarck sous le nom de Tetyra, et la plepat des Pentatomes sous celui de Cimes. Il form en même temps les genres Halys, Cydens, Ælia, etc. Dans ces derniers temps, le ac des coupes s'est accru considérable parmi les Scutellériens. Plusieurs ant al formées par M. Laporte de Castelage (Essi d'une class. des Hémipt. hétérept.). Elles ent été augmentées hientôt par M. Hahn (Wanzonart Insekt); M. Burrneister manite (Handbuch der Entom.) ajouta encers da soudivisions parmi les Scutellériens, et il simil 30 genres dans cette tribu. M. Spinelt (Essai sur les Hémipt. hétérept.) en furme encore plusieurs nouveaux. Enfin MM. Augul et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buffin), qui, partout, établissent presque autat de divisions que d'espèces, m'ont pas maistés 144 genres parmi les Scutellériens. Il notre Histoire des Insectes, nous avens aliqui la division des Scutellériens on trais auss ainsi caractérisés:

Nous rattachons au premier de on guepes les genres Mogymenum, Guér.; Occasvil Lap.; Tesseratoma, Lap.; Aspengapus, Lap.; Agapophyta, Guér.; Edessa, Fabr.; Piglissphala, Lap.; Halys, Fabr.; Dinider, Lap.; Arvelius, Spin.; Acanthosoma, Lap.; Pultuma, Oliv., Latr.; Dryptocyphale, Lap.; 'all.; Stiretrus, Lap.; Ælia, Fabr., a établis à leurs dépens.

nites comprennent le genre Cyd, et les divisions établies aux déIM. Amyot et Serville, les genres
as, L. Duf., et Scaptocoris, Perty.
tellérites renferment les genres
, Burm.; Tetyra, Fabr.; Sphæron.; Scutellera, Latr.; Augocoris,
ultophora, Burm.; Cyptocoris,
ultophora, Burm.; Cyptocoris,
ultophora, Fab.; Thyreocoris,
Chlanocoris, Burm., et les dividiaires formées aux dépens de ces
ms. (Bl.)
ELERRITES. Scutellerita, 18.—

LLÉRITES. Scutelleritæ. 188.—

1 la triba des Scutellériens, de

8 Hémiptères. Voy. scurellé.

(Bl.)

ELLINA, ÉCHIN. - Genre établi. ar M. Agassiz, dans la famille des ides pour de petits oursins très ulaires on elliptiques, ayant les nosette ambulacraire converi tom fermés, à pores non conjusourche vonde avec des mâchoires : des cloisons rayonnantes dans da test; l'anus marginal ou supraguatre pores génitaux. Ce genre ing espèces fossiles des terrains La Sc. nummularia de Grignon, noirmontier et de plusieurs alités, avait d'abord été classée Plainville dans le genre Scutelle, miz, en 1839, en fit un Echina-La Sc. placentula Ag., avait été m M. Defrance Cassidulus dubius, Desmoulins Cassidulus fibularioi-. complanata Ag. est un Cassidu-R.; la Sc. elliptica est une Scutelle moulins; enfin, la Sc. Hayesiana midulus du même anteur. (Drs.) ZZATES. moll. - Denomination autrefois pour des parmophores (Dus.)

A (scutum, bouclier). Bot. Ps. — a Tamille des Rhamnées, tribu des s, établi par Commerson (Msc. e. in Annal. sc. nat., X, 362). pales espèces, Scutia indica Brong. circumscissus Lin.), Scutia Combrongn., Scutia ferrea Brongn. forreus Vahl;

qui croissent à l'île Bourbon, aux Antilles et dans le Malabar.

SCUTIBRANCHES, Scutibranchia, MOLL. - Ordre de Mollusques gastéropodes ayant une ou deux branchies pectinées dans une cavité au-dessus de la tête et sécrétant une coquille en cône surbaissé ou en bouclier. Les Scutibranches se partagent en deux familles: les Calyptraciens qui n'ont qu'une seule branchie et qui sont dissymétriques, et les Dicranobranches qui ont deux branchies et qui sont symétriques. Cuvier avait le pre mier institué cet ordre, mais il y comprenait, parmi les Scutibranches non symétriques, les Haliotides et les Stomates qui sont des Pectinibranches, et parmi les Scutibranches symétriques, la Navicelle qui est une Néritacée, la Calyptrée qui doit réellement appartenir à la section des non symétriques dont elle est même le vrai type, et la Carinaire qui est un Hétéropode.

SCUTIGERE. Scutigera (scutum, bouclier; gero, je porte). myriap. - C'est un genre de l'ordre des Schizotarses, de la famille des Scutigérides, établi par Lamarck, et adopté par tous les myriapodophiles. Dans cette coupe générique, qui correspond entièrement à celle de Cermatia d'Illiger, la tête est convexe, assez grande; il y a un faible arceau supérieur pour le segment forcipulaire: les arceaux supérieurs des autres segments sont en moindre nombre que les segments et que les pieds; ils sont au nombre de huit seulement, inégaux, imbriqués, échancrés à leur bord postérieur. sauf le dernier, et présentent près de cette échancrure un trou stigmatiforme allongé; les arceaux inférieurs sont distincts les uns des autres, trapézoïdes; il y en a quinze pedigères, et un anal portant deux paires de très petits appendices, ou un appendice nicdian bisurqué; la partie anale et la vui e sont rapprochées à l'extrémité postérieure du corp les antennes sont fort longues. filiformes, sétacées, composées d'un tres grand nombre de petits articles formant trois séries jointes ensemble par deux articulations mobiles: les deux ou trois articles basilaires sont les plus gros; les yeux sont saillants en arrière des autennes, composés; les palpes sont longs, pédiformes, à article terminal composé; les forcipules sont faibles, allongées, pointues, à lèvre inférieure ou bouche presque disjointe sur la ligne médiane, et pourvue en avant de poils épineux; les pieds sont au nombre de quinze paires, inégaux, de plus en plus longs d'avant en arrière; les articles des tarses sont composés d'un nombre considérable de petits articles assez semblables à ceux des antennes, et croissant en nombre d'avant en arrière.

Le genre curieux des Scutigères a été distingué, en 1801, par Lamarck; mais nous devons dire ici qu'Illiger avait déjà fait connaître cette coupe générique dans la Fauna etrusca de Rossi, sous le nom de Cermatia. Ses espèces, peu nombreuses alors, avaient été considérées par Pallas comme des Iules, et par d'autres comme des Scolopendres. On disait à tort. à cette époque, que les Scutigères ont deux paires de pattes à chaque anneau; erreur que Leach a reproduite en 1812, et qui tient à la fusion de quelques plaques supérieures entre elles, ou plutôt au grand développement que certaines de ces plaques ont pris aux dépens des autres, et qui les fait recouvrir plusieurs segments. Dans l'espèce ordinaire d'Europe, on voit manifestement que ces scutes ou plaques supérieures appartiennent aux premier, deuxième, quatrième, sixième, neuvième, onzième, treizième et quinzième segments; elles croissent de la première à la quatrième, et décroissent ensuite, mais faiblement, de la cinquième à la septième; la huitième est plus petite que les autres, et n'est pas échancrée en arrière comme elles. Nous ne croyons pas, d'après M. Gervais, que l'on puisse comparer, avec M. Brandt, cette réunion de plusieurs plaques dorsales, chez les Scutigères, avec ce qui a lieu chez les lules: c'est cette disposition scutisorme des arceaux supérieurs du corps, qui a suggéré à Lamarck la dénomination de Scutigères. Latreille a voulu rappeler, par le nom de famille (Inéquipèdes) qu'il leur a donné, l'inégalité de leurs pieds, et la décomposition des tarses en une multitude d'articles a fourni à M. Brandt la dénomination de Schizolarsia.

Pallas, qui avait étudié les Scutigères d'après une espèce qui est peut-être l'espèce ordinaire, les rapportait à tort au même groupe que les lules.

L'organisation des Scutigères a été étudiée par M. L. Dufour; mais on ne connaît

pas encore leur mode de développement. en que leur singulière organisation resimit pourtant fort désirable. Ce sont des aismaux essentiellement nocturnes on cripes culaires, vivant dans nos pays auprès des labitations ou dans leur intérieur, et est présèrent surtout les endroits où il rade vieux bois. Ils courent avec rapidité ar la sol, ou contre les parois des murs, et aut fort difficiles à rencontrer complets à com de l'extrême fragilité de leurs longues pates qui se cassent ordinairement au-dessess à la banche. On en a recueilli dans cus duniers temps sur presque tous les points de globe : en Afrique, en Asie, dans la Forvelle-Zélande, et dans les deux Américus: aussi a-t-on porté à une vingtaine less de leurs espèces. Toutefois, il est à me qu'on ne les ait pas décrites d'une mu suffisamment comparative, et leur cun ristique laisse encore beaucoup à désire.

Comme espèce représentant ce gans marquable, je citerai le Scurncharcounsvaig. Scutigère coleoptrata Fab. (Sp. Inl., t. I, p. 351). Cette espèce est abondamment sipandue dans tout le midi et le nord de l'Europe, ainsi que dans le nord de l'Afrique où je l'ai rencontrée anni fort communément. (E. L.)

*SCUTIGÉRIDES. Scutigarille. WILLIA. - C'est une samille de l'ordre des Schimtarses, établie par Leach, et adopté par tes les myriapodophiles. La famille des Sonigérides est facile à distinguer. Dens test les espèces qui la composent, les segme du corps sont peu nombreux, et il en ette même des pieds. Les segments sont, @ outre, remarquables par leur dissis en dessus, où ils paraissent n'être crist nombre de huit, tandis qu'il v en a er en dessous, sans compter ceux des finipules et de la partie anale, c'est-à-din tant que de paires de pieds. Les piets and longs et inégaux, les postérieurs étastatcore plus longs que les autres, et tem est leurs tarses décomposés en un nombre estsidérable de petits articles. Les antides Scutigères sont également fort gradit. sétacées, composées d'une multitude de potits articles, mais cependant pas uniform Les deux premiers articles sont plus les que les autres , et la partie fliforme de composée de trois séries, jointes entre de

deux articulations mobiles. Les yeux de animaux présentent aussi un caractère **legincif**; ils sont saillants, très nombreux, et réunis comme les yeux composés des Inhexapodes. Les trachées s'ouvrent, sere-8-on, dans les orifices stigmatiformes sont placés sur la ligne médio-dorsale. l'échamerure du bord postérieur des Sec. M. Newport, qui a décrit et figuré marfora Lions postérieures des fentes dor-Les coma ma e étant les stigmates, dans un ces me moires des Transact., Linn., XIV, pl. 33, fig. 37, dit cependant, à 351 du même volume, qu'il y a le Scuntigères neuf paires de stigmates ganz, ce que l'analogie rend beaucoup s probable.

Coucla ma ille n'est encore représentée que seul genre qui est celui de Sculis. Yoy. ce mot. (H. L.)

SCUTIGERITES, MYRIAP. - Dans notre pire des amimaux articulés, nous donnons a une samille qui est tout à sait atique à celle des Scutigérides. Voy. ce (H. L.)

SCUTOPTERUS (σχυτος, cuir; πτιρόν, Genre de l'ordre des Coléoptès pentamères, de la famille des Hydroet de la tribu des Dytiscites, pro-Par Eschscholtz, adopté par Dejean 3° édition, p. 61) qui y rapporte trois es peces suivantes : S. coriaceus Hoff., Ros., et lanio F. Elles forment, Erichson et Aubé, la première du genre Colymbetes. Laporte et d'une part, et Hope de l'autre, ont troisième espèce le type du genre (C.) CUTULA, Lour. (Flor. Cochinch., 7).

FEE

E.S

200

Syn. de Memecylon, Linn.

8. noll. — Nom latin donné par au genre Pavois ou Parmophore.

CYBALIUM. BOT. PH. - Genre de la des Balonophorées, tribu des Hélodabli par Schott et Endlicher (Melet., 3). Herbes de l'Amérique tropicale.

TOMENUS (çxuðuoive, s'irriter). INS. ceresis per de l'ordre des Coléoptères pentahmille des Serricornes, section des Codermes et tribu des Palpeurs, établi Areille (Genera Crustaceorum et Insectreille (Genera Crustaceor une controlle, t. I, p. 281), généralement adopté depuis. Kunze et Schaum ont publié l'un et l'autre une monographie sur ce genre. Celle du dernier de ces auteurs est de quarantesept espèces. Trente sont originaires d'Europe, treize d'Amérique, deux d'Asie, et deux d'Afrique. Nous citerons, parmi celles-ci, les suivantes: S. bicolor F., clavipes, brevicornis Say, Dalmanni, hirticollis, Wetterhalii Ghl., Godarti Latr., scutellaris, collaris, pusilleus, angulatus, pubicollis, denticornis, rufus, thoracicus Mull., etc., etc. La plupart se trouvent à terre, sous les pierres, sous les détritus de végétaux ou dans les fourmiliè-

*SCYLLA. caust. - Dehaan, dans sa Fauna japonica, désigne sous ce nom un nouveau genre de l'ordre des Décapodes brachyures et de la famille des Portuniens. C'est aux dépens des Portunes (voyez ce mot) que cette nouvelle coupe générique a été établie, et l'espèce, qui peut en être considérée comme le type, est le S'cylla serrata Forskahl. (H. L.)

SCYLLARE. Scyllarus. CBUST. — Ce genre, qui appartient à l'ordre des Décapodes macroures, à la famille des Scyllariens. a été établi par Fabricius aux dépens des Cancer de Linné et de Herbst. Six espèces composent ce genre, dont deux habitent la Méditerranée, et une autre la côte de Pondichéry, de l'Ile de France et la mer des Antilles. Parmi elles, je citerai, comme pouvant servir de type, le SCYLLARE OURS. Scyllarus arctus Fabr., Edw. (Hist. nat. des Crust., t. II, p. 282, n° 1). Cette espèce est très abondamment répandue dans la Méditerranée ; je l'ai prise aussi sur les côtes de l'Algérie, particulièrement dans les rades de Bone, d'Alger et d'Oran. (H. L.)

SCYLLARIENS. Scyllarii. CRUST. -C'est une tribu de l'ordre des Décapodes macroures, établie par M. Milne Edwards, et rangée par ce savant dans la samille des Macroures cuirassés. Chez ces Crustacés, la carapace est très large et peu élevée; son bord antérieur est à peu près droit, et présente un prolongement horizontal qui s'avance entre la base des antennes externes. et recouvre l'insertion de celles de la première paire. Les yeux sont logés dans des orbites bien formées, et assez éloignées de la ligne médiane. Les antennes s'insèrent sur la même ligne au-dessous des yeux ; celles

de la première paire sont grêles, et ne présentent rien de remarquable; leur premier article est presque cylindrique, et beaucoup plus gros que les deux suivants; enfin, elles se terminent par deux filets multi-articulés très courts. Les antennes externes sont foliacées, et extrêmement larges; la pièce que porte le tubercule auditif est confondue avec l'épistome, et est suivie de quatre articles, dont le deuxième et le quatrième sont lamelieux et extrêmement grands. Le cadre buccal est petit, et les pattes-mâchoires sont médiocres et pédiformes. Le plastron sternal est très large, et composé d'une seule pièce. Les pattes des quatre premières paires sont terminées par un tarse styliforme; il en est de même pour les pattes postérieures chez les males; mais chez la femelle, ces dernières se terminent par une petite paire incomplète. L'abdomen est très large, et se termine par une grande nageoire en éventail composée de la manière ordinaire, mais dont les seuillets sont mous et flexibles dans les trois quarts postérieurs de leur longueur. Le premier anneau abdominal manque d'appendices; mais les quatre segments suivants portent chacun une paire de fausses pattes, dont la forme varie suivant les sexes. Chez le male, celles de la première paire sont grandes, et portent deux larges lames soliacées; mais les suivantes n'en portent qu'une seule, dont la grandeur diminue rapidement, au point d'être rudimentaire au cinquième anneau. Chez la femelle, tous ces appendices sont beaucoup plus développés, et servent à suspendre les œufs. Les branchies sont composées de filaments disposés en brosse, et sont rangées par faisceaux, entre lesquels s'élèvent de grandes lames flabellisormes appartenant aux pattes thoraciques. On compte vingt et une branchies de chaque côté du corps, savoir : deux au-dessus des pattesmâchoires de la seconde paire; trois audessus des pattes-machoires externes; trois au-dessus des pattes antérieures ; quatre au-dessus de chacune des trois pattes suivantes ; et une au-dessus de la patte postérieure. Voy. ces mots.

Cette tribu a été divisée en trois genres, désignés sous les noms de Scyllarus, Ibacus et Thenus. (H. L.)

SCYLLAROIDEA. caust. - Debaan.

dans sa Faune du Japon, désigne nom une famille de l'ordre des Di macroures, qui correspond entite celle des Scyllariens de M. Milas II Voy. SCYLLARIENS.

SCYLLÉE. Scyllæa. woll. - (Mollusques gastéropodes prodibrand par Linné pour la Scyllea peles avait meconnu la vraie structure, ! Scyllée plus exactement décrit par a été l'objet d'un travail très imps Cuvier, d'après lequel Lamarette Blainville le caractérisent ainsi: est rampant, gélatineux, oblong, t primé sur les côtés, pourvu d'un et ventral, canaliculé en dessous brasser les fucus sur lesquels # ... dos élevé et convexe porte quatre braneuses ou crêtes disposées part la face interne ou supérieure. sont éparses les houppes brands tête, peu saillante, porte deux 🗪 tacules auriformes, comprimés, a retrécis vers leur base, dilatés es ! laissant sortir une petite poisté sente interne; la bouche en frait deux lèvres longitudinales, est and paire de dents semi-lunaires. La génitaux aboutissent à une care rieure du côté droit , et l'anus est ! lieu du même côté. L'espèce tym ! gica) qui se trouve sur le Fucus t Sargassum dans les différentes mil été décrite sous le nom de Sc. d par Forskahl qui l'avait vu de Rouge et qui, d'après la description né, la croyait différente. Plus ville MM. Quoy et Gairnard ont deuxième espèce (Sc. fulva) dont 1 chies, au lieu d'occuper toute la fin des crêtes membraneuses, se trest lement à l'extrémité. Le genre 2 placé d'abord par Lamarck demo li des Gastéropodes - Tritoniens ent branchies extérieures dorsales. pirent que l'eau. Cuvier en formati mille des Nudibranches qui conti peu près aux Tritoniens, y a piaci de les Scyllées entre les Tethys, les T et les Glaucus.

SCYLLIODUS. Ports. Ports. — C. l'ordre des Piacoldes, famille des St. à dents lisses, établi par M. Agastic (

'gissons fossiles) qui n'y renferme e, le Scyll. antiquus. Elle proroie de Kent,

JM. POISS. - Voy. ROUSSETTE. S (çxýpro;, petit animal ou plum animal). 1xs. - Genre de l'oroptères subtétramères, samille bages, tribu des Coccinellides, ngellan (Nenestes Magazin He-Aneider, 1794, p. 545), adopté (Histoire naturelle des Coléoptèe, Sécuripalpes, 1816, p. 219), connaître, pour notre pays, dix-. Nous nommerons seulement les 3. frontalis F., abietis Pk., 4-lubiverrucatus F., nigrinus Kug., Igmaus Four., armalus, margietc., etc. Ce sont de très petits is vils, à corps hémisphérique, grande et transverse. On les ifférentes espèces d'arbres. (C.) S. POISS. - VOY. LEICHE. LA C. B. Presl (Symb., I, 7, PR. - Syn. de Marila, Twartz. ARTHUS. Don (in Sweet Fl. 18). Bot. PH. - Syn. de Gram-Presi.

L(cries, scyphus, coupe). POLYP. Eponges ou Spongiaires établi ur des espèces vivantes (Spongia B. aculeata, Sp. tubulosa Lin.), Lereuses, plus ou moins évasées i ou en forme de coupe et dont atièrement réticulé, M. Goldfuss à ce genre de nombreuses ess du terrain jurassique et de la avait autrefois confondues sous yenites. Plusieurs de ces espèces les oscules ronds ou oblongs. at disposés et qui leur donnent d'un crible ou d'un panier à d'antres ont leur tissu même mailles rectangulaires avec une mlarité.

DIA (zxveo; coupe; idia, forme). are établi par M. Dujardin dans les Vorticelliens pour de petits ses, sessiles, en forme de coupe base et très contractiles, dont le tréticulé. L'espèce type observée is de plantes aquatiques conserl'eau de marais, est longue de s de millimètre. Les l'orticille ringeus et pyriformis de Müller, paraissen t devoir être rapportées à ce genre. (Du.)

*SCYPHIDE. Scyphis (cxique, coupe). ACAL. — Genre de Méduses proposé par M. Lesson pour deux espèces de sa tribu des Marsupiales faisant partie de son groupe des Méduses non proboscidées. L'ombrelle est évasée, conique, en demi-sphère, tronquée à ses bords qui sont lisses. Le sac stomacal est ample, simple, formé par une tunique interne. L'une de ces espèces (Sc. mucilaginosa) décrite d'abord comme une Méduse par Chamisso et Eysenbardt qui l'avaient trouvée dans l'océan Pacifique, a été classée par Eschscholtz dans le genre Equorée; elle est byaline, hémisphérique, sans bras, elle présente 24 plis sous l'ombrelle vers le bord, et 24 cirrhes alternant avec ces plis et dépassant les bords de l'ombrelle.

L'autre espèce, large de 10 à 11 centimétres, à ombrelle presque plane avec des tentacules marginaux courts et assez épais, a été décrite par MM. Quoy et Gaimard sous le nom d'Aquorea punctata et classée par Eschscholtz dans le genre Æging. (Du.)

SCYPHIPHORA (cxúpos, coupe; popos, qui porte). BOT. PH. - Genre de la samille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Spermacorées, établi par Gærtner fils (III, 91, t. 196). L'espèce type, Scyphiphora hydrophilacea. est un arbrisseau qui croît dans les régions maritimes des Moluques.

*SCYPHISTOMA (ςκύφος, coupe; ςτόμα, bouche). POLYP., ACAL. -- Genre proposé par M. Sara pour une forme de Polypier bydraire qui est la deuxième phase du développement de la Medusa aurita dont le même auteur avait observé aussi une troisième phase, le Strobila, avant d'avoir constaté les phénomènes singuliers de ces transformations successives. Voy. MÉDUSE, POLYPES et STROBILA. (Dus.)

SCYPHIUS (¿zúpoc, coupe). ARACUN. -Ce genre, qui a été établi par M. Koch, appartient à l'ordre des Acarides et à la tribu des Trombidiens. Mais cet auteur, dans le Synopsis qu'il a publié sur les Trombidiens, range cette coupe générique dans sa famille des Cupopides. Ce genre renferme une douzaine d'espèces, et, parmi elles, je citerai, comme le représentant, le Sepphius diversicolor Koch (Doutschi. Arach. Crust. and Muriap., fasc. 17, pl. 22.) (H. L.)

*SCYPHOCRINITES. ÉCHIN. — Genre d'Enerinites voisin des Mélocrinites, établi par M. Zenker pour une espèce fossile du terrain de transition de Bohème. Le bassin est formé de pièces pentagonales avec quarre rangées de pièces costales et intercostales presque hexagonales. La tige est cylindrique, formée d'articles presque égaux. (Duj.)

SCYPHOFILIX, Dup.-Th. (Gen. Madagasc., n. 2). Bot. cn. — Syn. de Davallia, Smith.

*SCYPHOGYNE, Brongn. (ad Duperr., t. 5i). Bor. PH. — Syn. de Omphalocaryon, Klotsch.

*SCYPHOPHORUS (ξχύφος, vase; φόρος, qui porte). INS.—G. de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatocères et de la division des Rhynchophorides, créé par Schænherr Genera et species Curculionidum, synonymia, t. IV, p. 855; VIII, 2) et composé des trois espèces suivantes: S. interstitialis St., acupunctatus Chv., et anthracinus Schr. La première se trouve à Saint-Domingue, la deuxième au Brésil, et la troisième dans le Venezuela; mais toutes les trois sont aussi propres au Mexique. (C.)

SCYPHULUS. BOT. CR.—Voy. CORBEILLE. SCYRTES, Latreille. INS.—Voy. SIRTES, Illiger, Erichson. (C.)

SCYTALE (sauralm, nom donné par Nicandre à une espèce de Serpent). BEPT. -Latreille a créé sous la dénomination de Scytale un genre d'Ophidiens de la famille des vrais Serpents, tribu des Serpents venimeux de G. Cuvier, et ce groupe, adopté par la plupart des zoologistes, a reçu de Merrem le nom d'Bchis. Les Scytales ont le corps robuste, allongé, cylindrique; leur queue est courte, épaisse, et également cylindrique; cette dernière et le dos présentent des écailles carénées; le ventre est garni de plaques transversales entières; les plaques sous-caudales sont simples: l'anus est transversal et simple; il n'y a pas de grelots sonores à la queue; la tête grosse, obtuse, et rensiée postérieurement, est couverte de petites écailles carénées, ovales, et semblables à celles du corps; quelques plaques se font remarquer à la commissure des lèvres, vers les narines, à l'extrémité du museau, et à la région inférieure de la tôte; les dents sont aiguês; la mâchoire supérieure porte des crochets à blables à ceux des Crotales; il management des crochets à l'approchent beaucoup des Vignes dont îls ne diffèrent qu'ils n'ont pas de grelots à la qu'ils n'ont pas de

Le SCYTALE ZIG-ZAG, Scytale 1 Daudin; Horrata-pam Russel; Bo Shaw; Pseudoboa carinata Long d'un pied et demi ; d'une brun-foncé, et présentant de chaque dos une ligne longitudinale en ziga nâtre bordée de noire; le miliens offre une rangée longitudinale de taches jaunatres également bordées » le dessous du corps est d'un blanc juit avec quelques points obscurs de chaq des plaques. On compte cent dissi bandes sous le ventre, et vingt-cinq. 1 queue. Ce Serpent, que Russel a fa naître, habite la côte de Coromandil. le regarde comme très dangereus.

Le SCYTALE DES PYRAMIDES, Seutain midum Isidore Geoffroy-Saint-Ha d'Egypt., pl. VIII, fig. 1, Rept). De # de la précédente espèce ; le dessus del est brun, avec de petites bandos lières blanchatres, habituellement an bre de trente-six à quarante : le donne corps est blanc-sale, et offre quelquasa sous-abdominales et sous-caudales ? de petits points noirs. Il y a ordinalia de cent soixante-dix-huit à cent vingt-trois bandes abdominales, et du deux à trente-huit bandes caudales. dore Geoffroy-Saint Hilaire a done ques détails sur ce Scytale, et se crivons ici ce qu'il en dit dans le a naire classique (t. XV, 1829) : « Ceest commun aux environs des Pyann le peuple de cette partie de l'Egypte bien le danger de sa morsure, et les beaucoup. On le trouve aussi assem dans les lieux bas des habitations et on le voit quelquesois même as les étages supérieurs, et se se les lits qu'il y rencontre. C'est qu'il y rencontre. C'est qu'il y rencontre. C'est qu'il y suifflement au sujet de cette espa a recours aux Psylles, qui, paifflement des Serpents, tansonore du mâle, tantôt celui de la femelle, savent très ratir les Scytales des réduits me tiennent cachés. Un fait c'est que les Psylles, ordides en raison du nombre de ils ont réussi à délivrer une plus souvent soin d'y en inme èmes avant de procéder à

Ant, Scytale krait Daudin,
Schneider, est une troicrite par John Williams
iques), et que l'on n'admet

Ce Serpent a deux pieds et

r; sa couleur est d'un brun

et blanchâtre en dessous;

cent huit plaques abdomiquarante-six sous la queue.

ts répandent un venin très

li se rencontre dans les

Scytale. (E. DESMAREST.)
Gærtn. (I, 179, t. 42).
de Nephelium, Linn.

E. Mey. (Comment. plant.

→ 1). Bot. PH. — Syn. de Vi-

US. Gould. ois.—Synon. de Menetr., genre de la fa-BE Odytes. (Z. G.) (cxvros, cuir; asrno, étoile). d'Astérides établi par MM. el pour des espèces comprises ■ Se genre Linckia de M. Nardo miz, et dans les genres Nardoa, Podira et Linckia de M. Gray. Tre à six mains, plus ordinaibras allongés dont la longueur. centre, égale trois à quatre et Cois le demi-diamètre du disque, Tevêtues de plaques granuleuses rangées aux bords, et entre Ont des pores tentaculaires isolés. eles du sillon ambulacraire sont tes seulement: les pédicellaires i l'anus est subcentral. L'espèce type (S. variolatus) est l'Asterias variolata de Lamarck, dont la largeur totale est de 135 millimètres, et qui se trouve à l'île Maurice. Les piquants du sillon ambulacraire forment plusieurs rangées. Une deuxième espèce, A. milleporella, moitié plus petite et orangé foncé, à l'état frais, se trouve dans la mer Rouge. Elle a les bras plus aplatis et les piquants du sillon ambulacraire forment seulement deux rangées. MM. Mûller et Troschel rapportent encore à ce genre six ou huit autres espèces, plus ou moins distinctes, des mers intertropicales. (Dus.)

SCYTHALE. REFT. — Voy. SCYTALE.

SCYTHROPS. Scythrops (ςχυθρωπός, triste). OIS. — Genre de l'ordre des Grimpeurs et de la famille des Cuculidées, caractérisé par un bec plus long que la tête, robuste, convexe, comprimé latéralement, entier, crochu à sa pointe, à mandibule supérieure sillonnée sur ses côtés; des narines arrondies, bordées d'une membrane, situées latéralement et à la base du bec; orbites nues; tarses glabres, annelés, courts et

forts; ailes médiocres, à penne bâtarde

courte; queue composée de dix rectrices.

Ce genre, fondé par Latham, a pour unique représentant le SCYTHROPS GUÉRAND, S'cythrops Novæ-Hollandiæ Lath. (Vieillot, Galerie des Oiseaux, pl. 39), dont le plumage est d'un gris cendré, varié au dos et aux ailes, de taches oblongues noires, et, en dessous, de raies transversales blanches.

Cet Oiseau, auquel les naturels de la Nouvelle-Hollande ont imposé le nom de Goe-ze-e-gaug, a l'habitude, lorsqu'il vole ou qu'il est au repos, d'étendre souvent sa queue en éventail et de faire entendre alors un cri fort, aigu, désagréable, et qui a des rapports avec celui que jette le Cog quand il aperçoit un Oiseau de proie. Il ne se montre que le matin et le soir, quelquesois par petites troupes de sept ou huit individus, le plus souvent par paires. Son apparition et ses cris sont, pour les habitants de la Nouvelle-Hollande, un indice certain de vent ou d'orage. Son naturel est sauvage et son caractere mechant; aussi ne peut-on parvenir à l'élèver ; il refuse toute nourriture et pince rudement lorsqu'on l'approche. Ses aliments favoris sont les graines de certains arbres que les Anglais appellent Hed-Gnud et Peperemui. On prétend qu'il se reproduit dans

la Nouvelle-Galles méridionale. Il arrive à Port-Jackson vers le mois d'octobre, et en repart en janvier. (Z. G.)

SCY

SCYTHROPUS (çauθρωπος, triste). IRS.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, de la famille des Curculionides gonatorères et de la division des Brachydérides, créé par Schænherr (Dispositio methodica, p. 140. Genera et species Curculionidum, synonymia, t. II, p. 153; VI, p. 301). Ce genre n'a qu'un seul représentant, le S. mustela Hst. On le rencontre dans diverses parties de l'Europe, principalement l'Autriche, l'Allemagne et la Russie méridionale. (C.)

SCYTODE. Scylodes (;xvros, cuir) ABACHN. -C'est un g. de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées, établi par Latreille et adopté par tous les aptérologistes. Dans ce genre remarquable, les yeux sont au nombre de six, rapprochés et disposés par paires; les deux antérieurs sur une ligne transverse, les deux latéraux de chaque côté, écarté des antérieurs, et placés sur une ligne longitudinale inclinée, de sorte, qu'en la prolongeant, elle forme un angle dont la pointe est en avant. La lèvre trianguliforme, plus haute que large, bombée et élargie à sa base. Mâchoires étroites, allongées, très inclinées sur la lèvre, cylindroides, élargies ou courbées à leur base. Pattes fines, allongées; la première et la quatrième paires presque égales et plus allongées que les autres : la troisième la plus

Les Aranéides qui représentent cette coupe générique errent lentement, tendent des fils làches qui se croisent en tous sens et sur plusieurs plans différents.

Les espèces qui composent ce genre, sont peu nombreuses et sont propres à l'Europe, à l'Afrique et à l'Amérique. Comme représentant cette coupe générique, je citerai le Seviode monacique, S'sytodes thoracica Latr., Guér. (Crust. et Ins., t. I, p. 98, pl. 8, fig. 4).

Cette espèce, dont on ne connaît pas encore le mâle, se trouve à Paris et dans les environs, particulièrement dans les armoires, les bibliothèques. Elle est commune aussi dans le midi de la France, particulièrement aux environs de Marseille et de Toulon. Enfin je ferai encore observer que, peudant mon séjour en Algérie, j'ai rencontré très abondamment cette Aranéide pendant

l'hiver et, en grande partie, au pri dans les environs d'Alger où elle cachée sous les pierres légèrement.

*SCYTON (çx vreç, peau). IIS.—
l'ordre des Coléoptères pentamène des Serricornes, section des Seutribu des Élatérides, établi par Lagvue entomologique de Silbermann... 171) sur une espèce de la Nouvelle la S. bicolor de l'auteur.

SCITONEMA (;xvro;, cuir; & ment), BOT. CR.-- (Phycées), Genn Agardh et qui a été subdivisé depa nière à ce que les caractères prepar auteur peuvent être considérés ess d'un groupe dont le genre Seylons seulement le type. Voici les caras M. Kützing établit pour ce genre, Phycologia generalis: Filaments d'une double gaine ou enveloppe ! riace, rameuse; rameaux formés p tie du filament interne et le mai de la gaine; sporanges formés par ment des articles. Les Scytonemes Algues, ordinairement de coulen qui croissent en touffes ou plage sur les rochers et la terre hand inyochrous Ag., qui est une des es plus répandues, couvre quelqualis paces assez étendus sur les rochets sinent les cascades. On croirait wit morceau de drap brun applicat ! bumide.

La ramification de ces Algues di marquable. Un point de la gales loppe externe du filament communi tuméfier, puis finit par crever; ouverture, le tube interne faisse ne tarde pas à sortir et à se dévals donnant lieu à deux rameaux gas cessairement à leur base. On com ron vingt espèces de ce geare,

*SCYTONÉMÉES. Scutonemm — (Phycees). Groupe d'Algues flim de nature assez coriace et le plu de couleur brune, qui croissent: chers et la terre humide. Les gammema, Ag.: Symphyosiphon, Kg.; E. Kg., et Petalonema, Berkel., comproupe. M. Kūtzing y réunit somm losiphon, nomme antérieurement par Mu. Libert, et qui peut-ême

Saux Algues. Sou gente Arthrosiphon, synonyme du genre Petalonema, remarquable par sa gaine gélatimisse et ondulée. (Bare.) DPTERIS, Presl. (Pterid., 200, CR. — Voy. NIPHOBOLUS.

PETIALIA (çxveoç, cuir; Oáloç, . CR. - (Phycées). Dans son tra-Algues continues, M. Greville a Fe (Syn. Gen. Alg., p. 34) sur rucarpus (V. Turn, Hist. Puc. a vons pensé que son genre différait pas suffisamment (nous avons réuni ces le premier de ces noms - Sud. Cryptogames, p. 85, affant, comme il suit, les coriace, linéaire, plane, ■ E alternes, ■u une seconde fois penrocystes) nulles, axillaires eptacles simples, rarement 🖚 🕳 axillaires ou marginaux, al cu lancéolés. Spores mpagnées de paraphyses Tormes. Les deux ou trois habitent les mers austraque nous avons fait figu-■ Ous le nom de S. Jacqui-==== Callie par l'amiral Dumontprès des côtes du nouveau -Philippe. (C. M.) MNUS (5xvros, cuir; θαμ-

CR. — (Phycées). Dans ses Ouvelle-Zélande, M. Hooker Tt avec M. Harvey, fondé ce Ttient à la tribu des Chordait ainsi : Fronde fruticuleuse, cylindrique, très rameuse, et coriace, composée de filadinaux, épais, flexueux, coloanastomosés dans l'axe de la ils gagnent successivement la devenant horizontaux, monidichotomes. Ces derniers, c'estaments rayonnants, ne sont pas e dans le Mesoglæa ou le Chorsont adhérents et reliés par un comme dans le Gigartina, ce qui Lait penser, après un premier exa-🛰 ce ne pouvait être une Chordariée. des spores (?) oblongues, termi-F

nales, mêlées entre les filaments de la périphérie. Cette Algue, qu'on rencontre sur les rochers à la baie des Iles, a encore pour synonyme le Chordaria australis J. Agardh.

(C. M.)

SEAFORTHIA (nom propre). BOT. PR.—Genre de la famille des Palmiers, tribu des Arécinées, établi par R. Brown (*Prodr.*, 267). L'espèce type, Seaforthia elegans, croît à la Nouvelle-Hollande.

SEBÆA. BOT. PH. — Genre de la famille des Gentianées, tribu des Sébæées, établi par R. Brown (Prodr., 451). Les Sebæa albens, aurea, cordala, etc., sont des herbes qui croissent au cap de Bonne-Espérance, et dans la Nouvelle-Hollande.

SEB.EÉES. Sebasa. Bor. PE. — Nous avons indiqué, à l'article Gentianées, la division établie par M. Grisebach. Celle de M. Endlicher en diffère en ce qu'il partage les Gentianées proprement dites en deux tribus seulement, celle des Chironiées caractérisée par sa placentation pariétale et ses loges plus ou moins incomplètes, celle des Sebæées caractérisée par la réflexion complète des cloisons qui forment ainsi deux loges complètes, à placentaire axile, lequel reste libre et central par la déhiscence. Elle comprend les genres Belmontia, Sebæa, Lagenias, Schübleria et Hexadenus. (Ad. J.)

SEBASTIANIA, Bertol. (Opusc., 1822, p. 37). Bot. PH. — Syn. de Chrysanthellum, Rich.

SEBESTENA, Gertn. (I, 364, t. 76).

SÉBESTIER. Cordia (dédié à Valerius Cordus, botaniste allemand, du commencement du 16° siècle). 201. PE. - Genre de la famille des Borraginées, tribu des Cordiacées, de la pentandrie-monogynie dans le système de Linné. Il comprend des arbres et des arbrisseaux propres aux parties chaudes du globe, à seuilles alternes, pétiolées, entières ou dentées et de forme variable. Les fleurs de ces végétaux sont généralement blanches, hermaphrodites ou quelquefois unisexuées par suite d'un avortement; elles présentent : un calice tubuleux, obovale ou campanulé, marqué le plus souvent de quatre ou cinq dents à son bord : une corolle en entonnoir ou hypocratérimorphe, généralement quadri - quinquélobée : des étamines en nombre égal à celui des lobes

de la corolle, sur le tube de laquelle elles s'attachent; un pistil dont le style deux fois bifide surmonte un ovaire à quatre loges. A ces sieurs succède un drupe ovoide ou globuleux pulpeux, entouré pour l'ordinaire par le calice persistant, et qu'un avortement a réduit à une, deux ou trois loges monospermes. Ce genre est très nombreux en espèces. En effet, M. Alph. de Candolle en décrit 175 dans le 9° volume du Prodromus. Deux d'entre-elles seulement nous occuperont ici.

SEBESTIER MYXA, Cordia Myxa Lin. Cette espèce croit spontanément dans l'Inde, dans les montagnes du Malabar, du Népaul, etc. Elle est cultivée communément en Égypte et en divers autres lieux de l'Orient, depuis la plus haute antiquité. Elle forme un arbre de 8 à 10 mètres de haut, à tronc droit, d'environ 3 décimètres d'épaisseur, supportant une cime arrondie et un peu plus large que haute: ses rameaux sont cylindriques. glabres; ses seuilles varient de sorme avec l'àge: leur contour est ovale: mais celles des jeunes pieds sont dentées, tandis que plus tard elles sont entières; leur forme se modifie même, d'après M. Delile, selon la saison; elles sont lisses en dessus et un peu rudes en dessous. Ses fleurs polygames, odorantes, forment des panicules terminales, rarement latérales; elles se distinguent par leur calice oblong-campanulé, soyeux en dedans, et par leur corolle à cinq lobes oblongs linéaires.

Le fruit de ce Sébestier est ovoïde, mucroné, jaunatre; il renferme un noyau biloculaire. Bien que sa saveur soit médiocrement agréable, on le mange en Orient, et, pour ce motif, on le trouve communément sur les marchés. Sa chair est très visqueuse; par la macération dans l'eau, on en obtient une glu blanche fréquentment employée sur place pour des usages médicinaux et autres, et qui entrait autrefois dans le commerce d'exportation sous le nom de glu d'Alexandrie. Ce fruit est regardé comme pectoral, adoucissant et, lursqu'il est frais, comme lazatif. Aujourd'hui on n'en fait plus usage en Europe. Mais on a'en sert encore communément en Orient, ainsi que de l'écorce de la même espèce que distingue une astringence prononcée. Selon et très solide : en Egypte et en Arabie oa en sait des selles de cheval.

Le Sébestier à Larges Fetilles, Cortie latifolia Roxb., se distingue du précédent par ses rameaux anguleux, presque glabres; par ses feuilles ovales-arrondies, quelquafois presque en cœur, très entieres; par ses fleurs blanches un peu plus grandes, 66posées en panicules terminales et latérales; son fruit est jaune, à peu près de la gresseur d'une prune, obové-sphérique, à chât également visqueuse. Dans l'Inde, où crust cette espèce, ces fruits, désignés valgairement sous le nom de Sépistan, sont fiéqueinment employés concurremment avec ceux de l'espèce précédente et de la mime

Le bois et les seuilles de quelque Schestiers sont résineux-aromatiques. Celui da Cordia Rumphii Blum. est remarquable per sa couleur jaunatre sur laquelle se denis des lignes noiratres, et par son odeur mesquée. On cultive assez souvent dans au serres le Cordia macrophylla L., espèce des Antilles, à grandes feuilles longues de 3 dicimètres, et a fleurs blanches se succédant (P. D. pendant tout l'été.

SEBIPIRA, Mart. (Reise, II, 187). Dr. PB. - Syn. de Bourdichia, H.-B. Kusth.

SEBOPHORA, Neck. (Elem., n. 907). BOT. PH. - Syn. de Myristica, Lina.

SECALE, nor. Pil. - Nom scientifique du genre Seigle. Voy. ce mot.

SECAMONE. BOT. PB. - Gent & h famille des Asclépiadées-Sécamonés, esti par R. Brown (in Mem. Werner, soc., L SS. L'espèce type, Periploca Secamone Lim. est un arbrisseau qui croît dans l'Onest. Cette plante fournit le suc concret cons dans le commerce de la droguerie ses le nom de Scammonée de Smyrne.

SECHE. MOLL. - Voy. SERGE.

SECHIUM. Bot. PR. - Genre & b. mille des Cucurbitacées Sicyulden, eulli par P. Brown (Jam., 355), et caracterie ainsi : Fleurs monoiques. Fl. mdles : Cafe à tube campanulé, à limbe à 5 division Corolle adnée au calice, à limbe 3-mi. Etamines 5, monadelphes; antheres valleculaires, extrorses. Fl. femelles : laite à tube soudé avec l'ovaire au-dessus doque il est resserre; limbe supère, campanie. M. Delile, le bois de ce Sebestier est blane bitue. Oraire infere, uniloculaire, 1887

3-fide au sommet; stigmate globuleuse ou ovale, unilocuperme.

ses sont des herbes à feuilles iolées, cordées, anguleuses ou les 2-5-fides; à fleurs mâles disappe, les femelles solitaires à feuilles. Ces plantes croissent nt dans l'Amérique tropicale. espèces que renferme ce genre, surtout le Sechium edule Sw. 5w.), plante fréquemment cultilles, où elle est connue sous Chayote, Chayotl et Chocho. Ses modés de diverses manières, s favori des Créoles. On disariétés principales de ce fruit : le Chayote français, est lisse et un œuf de Poule, l'autre, plus issée de soies molles, atteint de long.

taduls est cultivé en telle aboncertaines contrées de la Jaton fruit y sert à engraisser les

IRIUS, Dum. ois.—Synonyme us. G. Cuv.

DNS. PHYSIOL. — On donne ce tions aux fonctions de certains at pour résultat la formation des substances plus consistances aériformes que renferment es et leurs canaux excréteurs, aut sensés avoir pris les matés liquide nourricier qui est à

is des organes sécréteurs peul'autres fonctions compliquées les font partie; ainsi la salive, tique, le suc gastrique, la bile plus ou moins importante à la la des substances alimentaires utricier.

être employés, hors de l'anilliment (le lait des Mammisètre rejetés comme excréments

unts des différentes sécrétions n générique de glandes. Voy.

ilt les glandes salivaires, pour ganes sécréteurs de la salive; sallemands désignent avec

beaucoup de justesse, sous le nom de glande salivaire abdominale, le pancréas ou la glande pancréatique.

Le fois est la glande qui sécrète la bile. Les mamelles sont les glandes qui sécrètent le lait.

Les ovaires, ou les glandes ovigènes, sécrètent les ovules, cet élément semelle du germe. Les glandes spermagènes sont les organes sécréteurs de l'élément mâle de ce même germe ou des spermatosoides. Voy. PROPAGATION.

Les reins sont les organes sécréteurs de

La sueur a des glandes particulières annexées à la peau, dont les canaux excréteurs contournés en spirale, les versent à la surface de cet organe à fonctions multiples.

Nous verrons beaucoup de sécrétions particulières, outre quelques sécrétions assez générales, qui ont pour instruments des organes, dont-les uns font partie des téguments ou de la peau extérieure; dont les autres sont annexés à la peau intérieure, c'est-àdire au canal on au sac alimentaire, ou bien qui sont incrustés dans leurs parois.

Les organes de sécrétions prennent généralement les matériaux de leurs produits dans le liquide nourricier.

On avait l'idée qu'ils les séparaient de ce fluide d'une manière mécanique, comme le ferait un crible ou un filtre, de là le nom de Secrétion, du mot latin secsmere, qui veut dire séparer, donné à la fonction des organes producteurs du lait, de la salive, de la bile, de l'urine, etc., etc.

Mais les Sécrétions ne pourraient être de simples actions mécaniques, qu'autant que l'on démontrerait, dans le fluide nourricier, le simple mélange de tous leurs produits, sans exception, quel que soit leur nombre et leur différence.

A en juger par la composition de ces produits, par leurs propriétés physiques et chimiques, et par les caractères organiques de quoiques uns, ils s'écartent tellement, sous ce triple rapport, des caractères du liquide mourricler, qui en est la source commune, qu'on ne peut s'empêcher de les regardes comme le résultat d'actions et de réactions chimiques, qui ent en lieu dans les organes sécréieurs, ou d'actions vitales encore inexpliquées.

Les produits, dont les qualités ou les propriétés sont physiques ou chimiques, jouent un rôle de la même nature dans les fonctions de l'économie animale, soit par leur présence (l'air contenu dans les vessies natatoires fermées), soit par leur expulsion (l'urine).

Nous distinguerons avec soin de cette catégorie des produits chimiques des Sécrétions, celle bien différente des produits organiques. Telles sont les cellules de différentes formes qui composent l'épiderme, et l'épithélium qui tapisse les voies alimentaires et les capaux sécréteurs ou excréteurs; tels sont encore les spermatozoides, et, dans quelques cas rares, les étuis compliqués qui les renferment, et qui éclatent, dans des circonstances prévues, pour la fécondation; tels sont les ovules que produisent et développent les ovaires; telles sont encore les membranes ou les enveloppes de toute espèce qui complètent l'œuf en l'enveloppant d'une coque admirablement appropriée à son lieu d'incubation (1).

Il y a dans une partie des produits de cette dernière catégorie, une sorte de création que nous mettons bien au-dessus d'une simple action chimique, puisqu'elle suppose l'organisation produisant, mystérieusement pour nous, l'organisation.

On pourrait encore classer, dans une dernière catégorie, les sécrétions organiques ou chimiques qui servent à la grande fonction de nutrition, par laquelle les organes de toute espèce qui composent l'économie animale se développent, croissent et se solidifient.

Mais on comprendra que nous ne pouvons faire qu'indiquer ce vaste sujet d'études.

L'histoire des Sécrétions doit comprendre:

- 1° La connaissance des instruments ou des organes de ces diverses fonctions.
- 2° Celle du fluide nourricier et de ses réservoirs en rapport avec les organes de Sécrétion, desquels ceux-ci reçoivent les matériaux de leurs produits.
- 3" L'étude de ces produits eux-mêmes, dans leur composition physique, chimique et organique, et dans leurs usages.
 - 4° Enfin la discussion des causes présu-

(1) Voir ou mot Ovologie la premiere partie de cet arliele, que f'ai distinguée sous le nom d'Exogénie. mées physiques, chimiques ou vitales qui influent sur la nature et la quantité ées produits des Sécrétions.

Nous nous restreindrons d'abord, peur ces quatre considérations, aux animes ve-tébrés, nous réservant de leur comparer essuite dans un court appendice, si la pleur qui nous est donnée pour cet article le pumet, les trois autres Embranchement de Règne animal.

LIVRE PREMIER

DES INSTRUMENTS DES SÉCRÉTIONS INORGANIQUES.

Nous les ferons connaître dans l'autre physiologique, ou suivant les grands feutions et les grands appareils de ces featies, dont ils font partie.

CHAPITRE PREMIER.

DES ORGANES DE SÉCRÉTIONS DUNT LES PARSES SERVENT À LA TRANSFORMATION DES ALIESSE EN CHYLE OU EN LIQUIDE MOGRACON ME ENCORE ÉLABORE.

Dutes les parties du canal alimentaire, et la cavité buccale qui le précède, sont revêtues de la membrane muqueuse, ainsi appelé à cause des mucosités plus ou moins abandantes qui suintent généralement par les porte dont cette membrane est criblée.

Ces mucosités ont leur source des des glandes qui sont de petites poches quisifiques, ou d'autre forme plus compliqués, qu'on appelle cryptes, dans le premieren, ou follicules, dans le second.

Mais les cryptes ou les follicules penent être plus ou moins modifiés dans leur deganisation et dans leur développement, di tellement multipliés dans les divers puiss du canal alimentaire, qu'ils devienent, per l'abondance et la nature de leurs public, les agents primitifs de la dissolutio dis substances nutritives que renferment les aliments soumis à leur action.

Les glandes salivaires, le pancréss, le file sont, chez les Vertébrés, des glandes distinctes de celles de la muqueuse, et d'une organisation plus compliquée, que nous passeres successivement en revue; le produit de di glandes est versé dans différents poists de canal alimentaire, ou dans la cavité bussis. : glandes qui versent leur produit dens la cavité buccale.

smeurs de différente pature que sées glandes, et qui sont versées dans per leurs orifices extérieurs, s'y max aliments, soit pour les rendre sants et faciliter leur déglutition cosités), soit pour les rendre soluresparer leur digestion (la salive); couvrent la langue d'une substance mui lui donne la faculté de saisir rs, et de ramener dans la bouche le proie (les glandes en rapport avec n des Fourmiliers, celle des Pics); versent un venin puissant dans le me dent en forme d'alène, qui péres elle dans la plaie que fait cette s glandes venimeuses des Serpents). ne passions des Vertébrés aux Aniticulés, et de ceux-ci aux Mollus. pers trouverions des différences anades les glandes et les produits persent dans la cavité buccale, ou se du canal alimentaire, quand cette anque.

pairement, cette variété de produits paper des différences correspondantes atracture intime des organes sécré-

minat, il faut l'avouer, l'anatomiste 1 de pouvoir pénétrer assez avant bilimité de l'organisation, pour y délus divers mécanismes, qui font ainsi 15 aécrétions.

Thomes et les Mammifères, on distrois paires de glandes salivaires des; les parotides, dont le canal ir, s'ouvre dans la bouche, vis-àlume des grosses molaires supérieum forment, avec la série des buccales dess, le système salivaire postérieur, support avec les dents mâchelières nent dites.

non-maxillaires et les sublinguales lours sur les côtés du frein de la Elles forment ensemble le système nantérieur. Ces dispositions ont un ctionnel.

finéral, c'est vers les dents molaires ressée la plus abondante salive par l'excréteur des parotides, qui excèbasucoup en volume les deux autres paires de glandes salivaires. C'est qu'en effet les molaires sont les dents qui ont le plus d'importance dans la mastication ou le broiement des aliments. Mais chez les Rongeurs, dont les incisives ont un emploi plus spécial pour ronger et couper les substances alimentaires les plus dures (les bois, les écorces, les racines), les glandes qui versent la salive près de ces dents, augmentent beaucoup de proportion. Cette même différence se remarque encore chez les Carnivores.

Déjà, en 1804 (1), nous faisions remarquer, que les glandes sous maxillaires sont plus grandes que les parotides chez les Sarigues, le Chien, les Chauves-Souris, le Phoque commun, le Surmulot, le Phuscolome, et qu'elles ne sont guère moindres dans le Paca et le Lapin.

C'est encore par suite de l'emploi de la salive pour faciliter le broiement des substances alimentaires, en les ramollissant, que toutes les glandes salivaires sont beaucoup plus développées chez les animaux qui se nourrissent de substances végétales, que chez les Carnassiers, et que les Mammifères aquatiques en sont entièrement dépourvus (les Cétacés), ou qu'ils les ont proportionnellement petites (les Phoques).

Il est remarquable que les Fourmiliers et les Échidnés, qui manquent de dents pour mâcher les Fourmis ou les Termiles dont ces animaux se nourrissent, ont le système salivaire antérieur ou les glandes sous maxillaires et sublinguales extrêmement dévelopées; tandis que les parotides ont perdu de leur prééminence chez les premiers, et manquent chez les derniers (2).

La structure des glandes salivaires des Mammifères se compose d'un canal unique (les parotides, les sous-maxillaires) ou de plusieurs canaux principaux (les sublinguales), qui se divisent en branches, en rameaux et en ramuscules, correspondants aux lobes et aux lobules de ces glandes. Les dernières divisions aboutissent à de petites vésicules ou à des culs-de-sacs, dont le diamètre a été estimé, dans celles de l'Homme, à rese

⁽¹⁾ Observations sur les glandes salivaires , faites dans les quatre classes des animaux vertébrés. Bullet. des se. de la sec. philom ; Paris, pluvièse au 12. p. 173 et 174.

⁽²⁾ Voir ce que nous avons dit de celles de l'Échidaé et du Fourmiller didectyle , Leçons d'anat. comp., 2º edst , t. IV, p. 430-432 ; et les recherches anatomiques de M. Rapp ser les Édentés, Tübingen, 1843.

pouce, tandis que celui des plus petits vaisseaux sanguins ne serait que de $\frac{1}{1000}$ à $\frac{1}{1000}$ de cette même mesure (1).

Chez les Oiseaux, qui avalent généralement leurs aliments sans mastication préalable, les glandes qui tiennent lieu de salivaires, semblent modifiées dans leur emploi, à en juger par la nature de leur produit qui est plus semblable à un mucus gluant qu'à la salive, et qui semble surtout destiné à enduire la surface des substances alimentaires, pour en faciliter la déglutition.

lis ont généralement deux glandes analogues aux sublinguales des Mammifères, deux sous-maxillaires plus petites, et deux buccales situées très près de la commissure du bec, sur la joue. Les parotides manquent.

On remarquera, avons-nous dit (2), la coîncidence de ce développement des sub-linguales et des sous-maxillaires avec celui des mêmes glandes chez les Mammifères carnassiers, qui ne mâchent guère plus leurs aliments que la généralité des Oiseaux.

Outre ces glandes, de nombreux follicules existent chez les Oiseaux, soit au palais, soit dans la composition de la langue. Leur organisation, plus simple que celle des salivaires, ne se compose que de petits sacs qui s'ouvrent dans la cavité buccale, tandis que celle des glandes salivaires est formée essentiellement de canaux plus ou moins ramifées, dont les branches ou les rameaux se terminent par des vésicules ou des culs-desacs plus ou moins dilatés.

Dans les Pics, ce sont les glandes qui répondent aux sous-maxillaires qui ont été modifiées, dans leur structure intime, pour produire cette humeur gluante qui enduit la langue de ces Oiseaux.

Comme dans la classe des Mammifères, le système salivaire des Oiseaux aquatiques est très peu développé, surtout quand c'est une proie qu'ils recherchent dans l'eau, et qu'ils l'avalent tout entière (3).

Les Reptiles aquatiques ont, comme les Oiseaux et les Mammifères de même séjeur, le système salivaire rudimentaire ou nul. Le plus développé est celui des Reptiles qui vivent à terre ou sur les arbres, et surtout de ceux en petit nombre qui se noutrissal de végétaux.

On trouve ces glandes dans la compution de la langue, en situées à l'entaine des os sus-maxillaires ou mandibulaires rarement en ont-ils de comperable et sublinguales. J'en ai décrit de sandalle dans la grande Tortue des Indes et dentité Émydes, qui ont aussi une glande linguis.

La sous-classe des Crocodilises ne autiliant que que glande salivaire.

Celle des Saurophidiens a seeunt des glandes linguales, et des glandes sur uniblaires et sus-mandibulaires.

Les sus-maxillaires deviennent rafiami taires, ou disparaissent entièrement des les Serpents venimeux (1).

Les glandes qui séparent le veals, des ces derniers, pourraient être comparis, pul leur position, aux parotides des limitéres. Il est remarquable que lour strates intime varie d'un genre à l'autre (2).

Les Amphibies, animaux essentificant aquatiques, et les Poissons manques de glandes salivaires.

§ 2. Du Pancrées.

Le Pancréas, sorte de grade (abdominale, sépare une humest a à la salive et la verse dans le ci ment de l'intestin par un ou pl naux excréteurs, séparément de calui es in ceux de la bile, ou par un canal es Le pancrées existe chez tous les li fères. J'ai fait remarquer ses rassett & connexion avec la rate, qui sont con Sa structure composée de lobes et de sell breux lobules, contenant les dernières del sions de son casal excréteur qui sy minent en culs-de-sac vésiculeux, a les pl grands rapports avec celle des glands vaires; rapports que confirment ent tes les apparences de couleur et de sistance du Pancréas.

Son canal excréteur, le plus souvest utique, plus rarement accompagné d'un utili accessoire moins important, se tenité dans le duodénum à pou de distant de

⁽¹⁾ M. C.-B. Weber.

⁽²⁾ Lerons d'anat, comp., 2ª 6888, p. 649

[,] Lecon d'anat comp., 20 668. p. 649.

⁽¹⁾ Voir nos Minoires etr Perganizzion des Suprill. Annaim des es noters, t. XXVI et XXX.

⁽a) Voir à ce sujet la planche VI de l'ouvrage de L Sèler, De glandularum socrenentium structure pentiuri, SP nim. 1880.

c le canal qui y verse la bile, ou sint très rapproché.

SEC

Diseaux la glande pancréatique r son développement proportions canaux multiples, et par sa poi l'anse duodénale qui l'entoure, a fonction est importante. Elle sre en compensation des glandes ani sont généralement petites, et le l'importance de la digestion et Scation, dont le premier intestin surtout dans les Granivores (1). ar pancréatique est versée dans Sénale, par un, deux ou trois casentiques et presque toujours seses canaux hépatique et cystique. réas existe dans tous les Reptiles de rapproché de la fin de l'estocommencement de l'intestin. Son : la rate a fait méconnaître celle-: crais Serpents. Il est d'ailleurs De que sa substance molle, d'un Atre, souvent divisée en lobules Peloigne des glandes salivaires natmaux, et lui donne l'apparence m Mammiferes. Ses lobules sont et très peu adhérents entre eux Ban bivillatus, ayant chacun un distinct, dont l'ensemble bibeen remarquable, avant de se ione l'intestin par quelques troncs ment dans un sinus commun. pas vu d'autre exemple (2).

pens des Amphibies est une petite s rapprochée du commencement

Poissons il y a une distinction see rapport, comme sous beaumes, entre les trois sous-classes avons adoptées.

s Sélaciens a son panerées anané des quatre classes précedentes, seture et sa position.

lle des vrais Poissons, il y a soumuche glanduleuse de cryptes mules ou moins épaisse, qui double me interne de l'intestin, surtout june du canal alimentaire, et les en canal qui répondent à l'estos commencement de l'intestin.

Fanet remp., t. IV, 2º partie p. 297.
Winder e é sur l'orgen ration des Sorpents,
stur , t. XXX, pl. 25.

C'est cette couche qui, dans les Cyprins, remplit d'abondantes mucosités les premières parties du canal alimentaire.

Cette couche se voit particulièrement, quand l'estomac est distinct, dans des appendices en forme de cœcums qui sont attachés en nombre variable selon les espèces, autour du pylore.

Ils sont même confondus, dans l'Esturgeon, en une masse glanduleuse composée de nombreuses cellules rondes, qui s'emboltent les unes dans les autres, de l'axe de la glande vers sa circonférence.

Ils commencent à se montrer distincts dans le Polyodon, tout en conservant des parois épaisses, glanduleuses, composées de cryptes qui séparent d'abondantes murosités, comme dans l'Esturgeon, ayant sans doute dans l'un et l'autre cas les propriétés digestives.

Mais, outre cet appareil, on a décrit (1) dans plusieurs Poissons une glande pancréatique distincte de l'intestin, et montrant une structure en lobes, comme le pancréas des quatre classes précédentes. Nous avons pu l'observer dans la Truite, en suivant ses traces à l'imitation de M. Stannius, depuis l'orifice du canal cholédoque auquel son canal sécréteur se réunit tout près de l'intestin. Il s'en distingue par sa couleur blanche, et, si on l'injecte, il montre ses ramifications qui vont aboutir dans les lobes nombreux et séparés de cette glande.

§ 3. Des glandes ennexées à la membrane muqueuse, ou faisant partie intégrante de cette membrane, qui versent teurs produits dans les différentes parties du canal alimentaire des Vertébres.

On comprendra l'importance de l'étude de ces glandes, lorsque l'on saura qu'eiles sont la source du suc gastrique, dont les propriétés dissolvantes des substances nutritives ont été révélées dans le dernier siècle, entre autres par les expériences de Spallauzani.

L'interêt de la connaissance de ces glandes a singulièrement augmenté par la de-

(2) Steller, Novæ Comment, Petrop., t. III. p. 503. M. A. Alico indictio, Descriptio veri pateresi: glandulari et parencho mobust in divelopmence et in Euroc inperti. Simoniar, 14.52. M. le professeur Stannius, anni in Divertation au Henri Biochinain, De paretate piecium, Rostochii, 1846.

couverte de la pepsine (1), dont une très petite quantité donne à la partie aqueuse du suc gastrique, la propriété éminemment dissolvante des principales substances alimentaires (l'albumine et la fibrine) en agissant sur elles comme un ferment.

Eu général, la muqueuse de l'estomac et du canal intestinal se compose de petits sacs glanduleux de forme cylindrique, disposés perpendiculairement aux deux faces de cette membrane, d'autant plus longs qu'elle est plus épaisse, ayant leur fond dirigé en dehors et leur ouverture dans la cavité du canal alimentaire. Leurs orifices, que l'œil ne peut souvent apercevoir, que la loupe fait plus souvent découvrir, sont disposés par groupes, ou dessinent comme des réseaux.

Décrites en premier lieu par Galeati, puis par Lieberkuhn, dont elles portent le nom, ces glandes ont été plus particulièrement étudiées, dans ces dernières années, par MM. J. Müller, en 1830 (2), Bischoff (3), en 1838, Flouch (4), en 1840, et Lacauchie (5), en 1843 et 1844.

On les trouvera indiquées, par-ci par-là, dans les descriptions que nous avons publiées en 1805, de tout le canal alimentaire des Vertébrés (6), entre autres celui du Hérisson, du Chat, de l'Agouti, de l'Anosma, du Paresseux, et du Cochon, dont la muqueuse du colon est percée d'orifices innombrables visibles seulement à la loupe.

Ces glandes n'existent que dans le quatrième estomac des Ruminants; elles manquent dans les trois autres.

Leur forme et leurs dimensions varient suivant les parties de l'estomac ou du canal intestinal où on les observe. Il est probable que celles que j'ai plus particulièrement remarquées dans le gros intestin, surtout dans le rectum des Mammifères, ne séparent que les mucosités destinées à préserver la surface intestinale de l'action des matières fécales qui y séjournent; tandis que celles de l'estomac, particulièrement les gluds qui occupent son grand cul-de-sac, jusqu'in cardia, paraissent avoir pour fonction spiciale de sécréter la pepsine. Leur custom est granuleux.

Leur forme peut être très difficute at cardia et au pylore. Dans le Chin, par exemple, M. Bischoff les a vues formatés simples cylindres au cardia; tandis que, pla du pylore, elles sont dilatées dans la mobil de leur longueur, par de nombresses visicules qui leur donnent la forme en graps.

Elles ont cette forme dans l'une et l'anne partie de l'estomac du Cochon; mis lui glandes du pylore sont beaucoup plus lungues (1).

La muqueuse de l'estomac et de test l'intestin, dans les cinq classes des Vatilies, se compose essentiellement de ces puis et innombrables cylindres glanduless. On les observe aussi dans l'œsophage commi cryptes muqueux (2),

D'autres très petites glandes que l'en pui considérer comme intrinsèques à la membrane muqueuse, appartiennent plus particulièrement à l'œsophage et su premissi intestin. Elles ont une forme compliquée, et se composent de vésicules agianérées, se réunissant à un seul canal escritest, quelquefois assez long (3).

Ces glandes découvertes par Brance dessile premier intestin de l'Homme, sont sinés dans le tissu cellulaire sous-muquem. Il Lecauchie les a observées dans le Chord juiqu'à un mêtre de distance du pylere. Il libechoff les a fait figurer dans cet sains et dans le Cochon (4).

Les glandes nombreuses servies les uns près des autres comme des pavis, qui finment les parois de l'estomac glandeles des Oiseaux peuvent être placées dans une se-

⁽¹⁾ De digestione nonnalla, Diss. inang auct. Wasmann, Berolini, 1819; et le Manuel de physiol. chim., par C.-B. Lehmann, p. 300.

⁽²⁾ De glandularum socornontium structura penitiori. Lip-6-m, 1830.

⁽i) Sur la structure de la membrane muqueuse de l'este mar. Arch. d'anat., de J. Muller, pour 1818.

⁽⁴⁾ Mêm. de la soc d'hist natur, de Strasbourg, t III.

⁽⁵⁾ Etndes bydrotomiques et micrographiques; Patis, 1844.

⁽⁶⁾ Legons d'anet, comparie, t. IV, part. Il.

⁽i) Voir la planche XIV de l'unvrage chi, de E Bubell, fig. 11 et 13, pour le Chien, et 15 et 16 pour le Chien. (b) Bid., pl. XV, fig. 30. Gryptus maquest de Passphace du Cheval.

⁽³⁾ Voir Bischoff, ouvrage cité, pl. XIV, fg. 6, par les glandes arborescentes de l'essephage, et fg. 7, par ellad duodenum de l'homme. En comparante cutte figur à elle public par M. Lacauchise, ouvrage cité, pl. 3, fg. 16, 60 pourra se convaincre de l'excellence de la mainte lufte tomque, pour démontrer les détails les plus des et luylé délictes de l'organisation des investiges.

⁽i) Bed., pl. XV, fig. 21, pour le Chevel, et fs fs. pl. XIV, pour le Cochon.

es glandes annexées au canal alii des Vertébrés. Comparables ceaux glandes digestives de l'estomac ne Mammifères, dont les parois sont ses, elles ne s'en distinguent essenis que par leur grand développepportionnel, par suite duquel elles toute la couche celluleuse qui lie la • à la musculeuse de cet estomac. sont là pour suppléer à la fois les alivaires et pour tenir lieu des glantives de l'estomac des Mammifères, puent dans le gésier des Oiseaux. e ferons qu'indiquer ici des organes ciques, également annexés à la o intestinale, sans en faire partie; mye dispersés dans toute l'étendue mtestinal, ou rassemblés en plaques, Pener, d'après l'anatomiste, qui les s le premier dans l'Homme, ou de autre auatomiste qui les avait déla en premier lieu, dans le Chien. ranes sont de petites capsules sphéyant un contenu granuleux. Elles se entre la muqueuse qu'elles redu côté de la cavité intestinale, et edans laquelle elles s'enfoncent par nent interne.

meh, qui les a étudiés particulière-» Benr a pu découvrir de communiun la cavité intestinale (1). M. Laleur attribue un très petit orifice centre du segment intestinal, par » glandes se vident de leur contenu » (2).

Trons indiqué les plaques de Peyer That et les autres Carnivores, dans et les Ruminants où elles sont lon-plusieurs centimètres, et où elles pra un centimètre de largeur (3).

Javons trouvées petites dans les

idad nous en a présenté, lors de arches de 1804, dans toute l'éten-

cont ood décrites, avec beaucoup de soin, ainsi un parties de la muyeme intestinale de l'homme pass Mammifères, par ce jeune anatomiste, l'em tiens auditeurs à Strasbourg. Voir ses Fragments us aux la maqueme (atestinale, imprimés, après hausterée, dans le Recueit des Mém. de la soc. r., de Strasbourg. t. III, 1840. app ciné, p. 45, et pl. II, fig. 16.

u d'anat. comp., t. IV, 2' partie, pag. 236 et sui-

due de l'intestin grêle et dans l'appendice cœcal (1).

Le caractère général des capsules dont la réunion forme les plaques de Peyer, est que chacune d'elles est entourée par un cercle de petits orifices de très minimes follicules (2)?

§ 4. Du foie.

Le foie est la plus volumineuse des glandes de l'organisme des Vertébrés. La bile qu'il sépare est à la fois une humeur digestive et un excrément. La grande proportion de carbone qu'elle renferme, extraite du sang par cette glande, sert à sa dépuration, et contribue à convertir le sang veineux en sang artériel, comme le fait le poumon; avec cette différence que ce dernier organe brûle le carbone et le convertit en acide carbonique, ou tout au moins exhale celui-ci; tandis que le foie le combine à l'hydrogène pour former la bile.

Le foie existe non seulement dans tous les animaux vertébrés; mais on le trouve encore, avec de grandes proportions, chez tous les Mollusques. et chez les Articulés à pieds articulés. Chez les Hexapodes et les Myriapodes, il est réduit à quelques tubes déliés; tandis que chez les Arachnides et surtout chez les Crustacés, les tubes nombreux et développés dont il se compose, montrent qu'il a de nouveau repris plus d'importance.

Mais ici, comme dans les classes inférieures des Mollusques, celles des Acéphales, it est de plus en plus annexé au canal alimentaire.

Enfin dans les Annélides et les Cyrrhopodes, lorsqu'on a pu en suivre les traces, il fait partie, pour ainsi dire, des parois de ce canal.

Le foie n'est individualisé et ne forme un organe bien distinct du canal alimentaire, dans les trois Types inférieurs, que chez les Mollusques céphalés, c'est-à-dire les Céphalopodes, les Gastéropodes et les Ptéropodes; encore y a-t-il quelques exceptions, dans lesquelles on retrouve l'organisation qu'il présente chez les Acéphales bivalves.

Réduite, chez les Insectes, à de simples

- (1) Lecons d'anatomie comparée, t. IV, 2º partie, p. 258.
- (a) Vuir J. Müller, ouvrage cité, pl. 1, fig. 11, pour les plaques du Chat, et le Mémoire cité de Flonch, pl. 1 et . II, entre autres les figures 8, 12, 26, 25 et 26.

tubes membraneux, plus ou moins longs et délies, séparés les uns des autres, excepté à leur point d'insertion dans le canal alimentaire; ne formant encore que de très nombreux cœcums membraneux, agrégés autour du canal alimentaire, chez les Crustacés supérieurs, ou des poches plus ou moins séparées aboutissant, par leurs canaux excréteurs, à un canal commun; cette glande, quelle que soit sa simplicité ou sa complication d'organisation, se reconnaît toujours par la couleur jaune ou verdâtre de son produit, et par un certain degré d'amertume, lorsqu'on a pu le goûter.

La forme du foie, chez les Vertébrés, auxquels nous revenons après ces courtes généralités, varie beaucoup d'une classe à l'autre; elle varie encore souvent entre les différents groupes naturels dans lesquels ces classes sont divisées.

Le soie, étant un organe chimique, pouvait prendre des sormes variées sans nuire à sa sonction, qui dépend uniquement de sa structure intime. Sa sorme a été subordonnée au volume qu'il devait avoir, d'après l'importance du rôle qu'il avait à remplir et la place qu'il pouvait trouver dans la cavité viscérale, à côté du canal alimentaire, dont il est un annexe, et avec lequel il se développe.

Cependant le foie présente une forme type dans chaque classe.

Au milieu des variétés apparentes, très nombreuses dans son volume et dans la quantité de ses divisions en lobes, qu'il montre dans celle des Mammifères, j'ai eu le bonheur de découvrir, après des observations multipliées, faites en 1829, sa forme type, caractéristique de cette classe (1).

Dans son plus haut degré de composition, le foie des Mammiseres a une partie principale à laquelle sont attachés tous ses ligaments, et sous laquelle la vésicule du fiel, quand elle existe, est comme incrustée. Viennent ensuite les lobes droit et gauche, qui s'ajoutent à cette partie principale; puis un lobule de chaque côté, qui complète le degré supérieur de sa composition.

Dans un degré inférieur, le foie de présente, au contraire, que son lobe principal avec un des lobules, le droit ches II la gauche chez l'Orang-Outang. L'a bule et les deux lobes droit et gand quent à la fois. Dans ce cas, au lieu per toute la voûte du diaphragabien à gauche qu'à droite, le fais treint à la partie droite, et à un partie moyenne de cette voûte.

Il est intéressant de voir l'Home rang, le Chimpansé, et les animes macs multiples, qu'ils soient he comme les Ruminants et les Tardie qu'ils vivent de proie, comme les proprement dits, n'avoir qu'ue préduit à sa plus simple composition que le plus haut degré de cette est se voit chez les Insectivores (aux ptères), les Rongeurs et les Caraci

Chez ces derniers, la proportion de tous les lobes, m'a paru plus gi général, que chez les autres Manuel

Les Oiseaux ont le foie général deux lobes égaux ou inégaux; ils si au lobe principal du foie des Mans

Chez les Reptiles et les Assablés est large ou court, ou étrait, au suivant que le corps et , par sait, viscérale a l'une ou l'autre farme.

Le nombre de ses lobes et m finirale sont très variables, dans la di Poissons, où son volume prepartie considérable.

Le foie des animaux vertible, particulièrement celui de l'Han Mammifères, a été le sujet de me recherches de la part des annue plus célèbres, dans l'espoir de de structure intime.

L'organisation du foie la plus a la plus facile en même temps à di est celle de cet organe chez les la il ne présente, comme nous l'avent qu'un petit nombre de tubes mui contenant la bile sécrétée par land Dans l'Écrevisse, c'est un amas dans cœcums également membraneus, d' muniquent entre eux par des transpaux.

Dans les fœtus des Amphibies et in les, des Oiseaux et des Mammifers, naux biliaires se présentent aussiess petits cœcums disposés en rayons l d'une partie centrale, en present la

⁽¹⁾ Études one le foir , lues à l'Académie des Seiences le 5 octobre 1835, et impermers dons les Januales des se mat., cobier de nancimbre de la même année.

lle simple ou lobée; d'autres fois, angés de chaque côté d'une tige, falioles d'une feuille d'acacia (4). premier cas, on voit les vaisseaux pumpléter l'apparence d'une feuille, tat ses nervures par leurs ramifiui pénètrent entre les cœcums, et riacipales branches se voient entre is.

mment le foie prend-il sa compoaitive de l'âge adulte, et quelle est maition?

Glisson, Wepfer, Malpighi, dans le 1, Ferrein et Lieberkuhn, dans le 2, jusqu'à l'époque actuelle, c'est 100 que les anatomistes les plus 2001 proposé de résoudre, sans 2011 étre encore parvenus compléte-2012 je vais dire en donnera la

is compose de deux éléments esis vaisseaux sanguins qui lui apmatériaux de sa sécrétion et ceux zion, et les veines qui emportent viscère le sang qui n'a pas servi usages. Les premiers sont les rade la veine porte et de l'artère qui se suivent dans leur distria derniers forment les veines ou ustique.

iment est constitué par les cas, les mêmes qui, dans les phases pement de l'embryon, ne sont ensmetits cœcums rangés les uns vers atour des vaisseaux sanguins, et s feuilles simples ou composées. rie pas des vaisseaux lymphatis merfs qui entrent dans la i de cet organe; ni de l'envesee qui le renferme, et dont les i de la face interne servent de principaux troncs vasculaires ou to bos et les autres arrivent en es en s'atténuant considérableles plus petits lobes ou les graeleux qui forment proprement zanique du foie.

t s'y comportent-ils? Quels sont mes et leurs rapports récipro-

madre à ces différentes questions,

appendre une idée dans les figures de le
sevrage de J. Mistler, déja cité.

les anatomistes ont injecté, avec des substances solidifiables de différentes couleurs, les canaux biliaires, les artères hépatiques, la veine porte, les veines hépatiques.

M. Kiernan, dans un travail qui a paru en 1833 (1), représente les lobules du foie formant, par leur réunion, des folioles à bord festonné, dont le pétiole serait un rameau de la veine hépatique.

Une coupe horizontale de trois de ces lobules, vue au microscope, montre dans son contour une branche de la veine perte, dont les ramifications vont en rayonnant vers le centre du lobule, et en formant un réseau avec les radicules de la veine hépatique; celles-ci se rendent dans un petit trone qui occupe précisément le centre de la granulation.

Dans une autre figure, qui est purement schématique, ces mêmes lobules seraient encadrés par un réseau de canaux biliaires.

M. Cruveilbier (2) décrit au contraire les canaux biliaires comme occupant la place qu'assigne, avec justesse, M. Kiernan aux veines hépatiques, c'est-à-dire le centre de chaque granulation.

Les ramifications des veines bépatiques seraient plus excentriques, et celles de la veine porte et de l'artère hépatique se montreraient autour de ces dernières. Cette position des ramifications de la veine porte, à la circonférence du lobule, a été constatée par tous les anatomistes.

Outre ces vaisseaux sanguins et les canaux biliaires, chaque lobule du foie renferme, suivant le même auteur, une substance spongieuse non injectable, qu'il compare à la moelle de sureau : le tout est contenu dans une enveloppe fibreuse, production de la capsule de Glisson.

MM. Dujardin et Verger (3) décrivent, avec M. Kiernan, chaque lobule comme entouré d'un réseau complexe fourni par les ramifications de la veine porte, des artères hépatiques et des canaux biliaires.

Le centre du lobule est occupé par le trone principal de la veine hépatique, et la plus grande partie de l'aire du lobule serait remplie, suivant ces anatomistes, de corpus-

⁽¹⁾ Dans les Trans. phil, de la sec. royale de Londres.

^{(2) ..&#}x27;natomis do l'homms, 200 édit., t. II, p. 576, 66 20 édit.

⁽³⁾ Annales françaises et étrangères, t. U. pl. XIII., 1838.

cules ou de globules glutineux disposés en séries rectilignes et rayonnant du centre à la circonférence.

Suivant M. E.-H. Weber, l'organisation du foie serait différente de celle des autres glandes. Les vaisseaux sanguins y formeraient, en dernier lieu, un réseau capillaire très fin, qui pénétrerait dans tous les sens et sans interruption, la substance du foie. Ce réseau serait formé par les ramifications de la veine porte et par les racines des veines hépatiques, entre lesquelles on peut distinguer une partie intermédiaire, que M. Weber estime à ½ ou ½ de ligne de long. Le diamètre moyen de ces vaisseaux serait, suivant cet anatomiste, de ½ à ½, de ligne.

Les plus fins canaux biliaires sont beaucoup plus déliés que les canaux sécréteurs des autres glandes. Leur diamètre n'est souvent que de ; ou même de ; de ligne. Il y en a qui sont de ; ou de ; de cette mesure. Ces canaux s'anastomosent entre eux et forment de même un réseau continu, comme eux, dont les mailles sont traversées par les vaisseaux sanguins et réciproquement; de telle sorte qu'il existe, entre ces deux réseaux, un entrelacement complet, et des contacts très multipliés entre leurs parois; les mailles de l'un n'ayant que le diamètre nécessaire pour laisser passer le cordon de l'autre.

Dans une tranche de foie humain ou de Cheval, les plus fins canaux biliaires sont apparents, en partie par les granulations brunâtres qu'ils renferment et qui sont probablement de la bile, en partie en ce qu'ils ne semblent consister qu'en un épithélium, dont les cellules développées se distinguent par le noyau qu'on y observe.

Dans les canaux les plus fins, les cellules, disposées en séries, sont soudées entre elles, et forment des canaux, lorsque les cloisons intermédiaires ont été détruites. Dans les canaux biliaires d'un plus grand diamètre, les cellules d'épithélium forment plusieurs séries. C'est dans l'axe de ces canaux déliés que l'on observe, par-ci par-là, des gouttes de bile.

M. Krukenberg, dans ses Recherches sur la structure du foie humain (1), est arrivé aux résultats principaux annoncés par M. E.-H. Weber. Il n'a pas trouvé les éni. sions du foie en lobules ou granulation. Les canaux biliaires et les vaisseux suguins forment chacun un réseau capitain très fin qui s'enlacent réciproquement, ess continuant, en tous sens, dans toute l'étandue du foie.

Les canaux biliaires les plus fins se composent de cellules à noyau, arrangées plus ordinairement en une double série (1).

Cette disposition des canaux biliaires et réseaux primitifs, sans origine en calcula-sacs ou en cœcums, et la continuité de est réseaux sanguins et biliaires, sans sépantions dans des capsules fibreuses qui circunscrivent les lobules ou les granulation du foie, étaient contraires à la manière de voir de M. J. Müller, qu'il avait fait consiles, dès 1830, dans son ouvrage sur les glades.

Aussi a-t-il ajouté, dans le même sentes de ses Archives, des réflexions critiques sur les deux publications précédentes; en inditant plus particulièrement sur l'existent des capsules fibreuses qui limitent les labules, et en indiquant la manière de lus préparer et de les démontrer. Elles forment, dans certaines branches du faie, des séries de cellules analogues à celles d'un géesse de miel.

Cet auteur célèbre a vu, comme les étex anatomistes précédents, que les plus fies canaux biliaires qui forment. Arec les visseaux sanguins, la substant des lobules, sont composés de celleis plumitives. Ces cellules seraient disputes et séries rayonnantes du centre à la circulétrence.

Cet arrangement est bien calai est MM. Dujardin et Verger ont receau dest ce qu'ils désignent comme des corpusales glutineux.

Les lobules forment, dans une prinction de foie d'Ours polaire que M. J. Miller a fait représenter, avec les ramifications de la veine porte, comme des fruits vésiches qui seraient attachés à ces ramifications (4).

M. J. Müller ne s'explique pas se la forme, en culs-de-sacs ou en cancums, qu'il avait reconnue dans les canans blishes primitifs.

⁽¹⁾ Memes Archives de J. Müller pour 1843, p. 318 et miv., et pl. XIV et XV.

⁽¹⁾ Voir entre autres, pour cutte atructure , les âpen é et 5 de la planche XVI.

⁽b) Voir le pleuche XVII des misses drebess

eru en 1844 et en 1846 (1), dans les sendus de l'Académie des Sciences, se de propositions sur la structure du foie, par M. Natalis Guillot. Cet iste établit : que les vaisseaux sant les canaux biliaires n'ont, entre teune communication directe. C'est a de tous les anatomistes de nos

âme auteur admet la division du foie ulations ou en lobules, au centre : les ramifications multipliées des apartiques forment des houppes, et :8 par leur réunion des polypiers ré-

autour de ce tissu que sont dispoms chaque granulation hépatique, less ultimes de la veine porte, ainsi 15 de l'artère hépatique et des coninires (§ 2).

anduits biliaires, agglomérés à la des dernières ramifications de la sea, ne se terminent que lorsque me s'abouche dans l'un des points sonférence de la houppe formée par s hépatiques (§ 5).

menx parcourent, en s'étendant en pl en rameaux multipliés, toute la sence des ramifications les plus fines ins porte (§ 6).

immentes propositions sont conforimmente de voir de M. Kiernan, position relative, dans chaque gra-, des veines hépatiques, d'un côté, motre, des ramifications de la veine les canaux biliaires et de l'artère

stièbre ami, M. le professeur Rette tous les anatomistes de l'Europe
ant l'extrême habileté pour les préde son art, m'en a envoyé trois, il
plusieurs années, sur la structure
pour la collection d'anatomie phyne que j'ai désiré former au Collége
ne, dès mon entrée dans cet établisDeux de ces préparations apparan foie du Cochon, l'autre est
le Chat. Elles décident, à mon
moleurs points en litige entre les
tes que je viens de citer. On en
ar la description que je vais en

La division du foie en cellules polygonales, s'y trouve démontrée par les branches principales de la veine porte, qui en dessinent les contours, en s'introduisant dans le tissu interlobulaire. Il en résulte un grand réseau dont les mailles comprennent les capsules ou les lobules dont se compose le tissu hépatique. C'est au pourtour de chaque cellule, que le cordon principal de ce grand réseau donne immédiatement, et sans divisions successives, qui diminueraient graduellement de diamètre, les ramuscules qui s'anastomosent entre eux, pour former le fin réseau capillaire qui encadre l'aire de la cellule. Ce réseau s'étend vers le centre de celle-ci et dans les parties où l'injection a bien réussi, il va toucher au réseau des veines hépatiques avec lequel il se continue.

Celui-ci injecté en blanc, se distingue parfaitement du réseau de la veine porte qui a été injecté en rouge.

Il est épais, composé d'un cordon compliqué, qui va en augmentant de diamètre de la circonférence au centre, où se trouve le tronc de la veine hépatique, qui rassemble toutes les parties de ce réseau. Les mailles en sont très irrégulières pour la forme et les dimensions, il en est de même de celles du réseau de la veine porte.

Les canaux biliaires injectés en vert, forment un troisième réseau, qui occupe, avec le réseau de la veine porte, la circonférence de la cellule, et dont les mailles sont pénétrées par le cordon de ce dernier réseau, et réciproquement. C'est par cet enlacement intime et multiplié, que l'action des canaux sécréteurs de la bile peut s'étendre sur le sang qui circule dans le réseau capillaire de la veine porte.

Ce réseau capillaire des canaux biliaires recouvre et enlace de toutes parts le réseau de la veine porte, dans sa partie la plus externe; tandis que plus en dedans ce dernier réseau est à découvert et va joindre le réseau des veines bépatiques.

D'après ces préparations, il n'y aurait pas dans les granulations hépatiques, de substance non injectable; tout leur contenu se composerait des réseaux capillaires sanguins ou biliaire.

Ces trois réseaux seraient dans les rapports indiqués par M. Kiernan. Je ferai remarquer, en dernier lieu, la manière rapide dont e cordon de la veine porte fournit les ramuscules, qui produisent le réseau de cette veine, absolument comme je l'ai observé pour les grosses artères d'où sortent immédiatement les ramuscules qui forment le réseau pulmonaire du poumon des Oiseaux (1).

Le foie des animaux vertébrés se distingue encore des autres glandes, par l'existence fréquente d'un réservoir vésiculeux qui lui est annexé chez la plupart de ces animaux, ou qui peut en être séparé, à une assez grande distance, ainsi que je l'ai démontré chez les vrais Serpents et plusieurs Poissons. Ce réservoir existe généralement chez les animaux carnassiers. Quand il manque, c'est chez les Mammifères ou les Oiseaux qui se nourrissent de substances végétales.

Les modifications que la bile y subit dans sa couleur qui y devient plus intense; dans son amertume qui augmente beaucoup; dans sa consistance qui est plus marquée; montrent que les parois de ce réservoir ont une action très sensible sur son contenu et doivent être considérés comme des organes de sécrétion.

Les canaux biliaires et cystiques parviennent au commencement de l'intestin, soit séparément, soit après s'être réunis; ils y versent la bile pour contribuer à la chylification, et pour son excrétion ultérieure. Nous avons traité longuement de ces rapports dans notre rédaction des leçons d'anatomie comparée (2).

§ 5. De la rate.

Quoique cet organe n'ait pas de cana' excréteur et qu'il ne serve tout au plus qu'à modifier le sang qui le traverse, avant d'aller au foie par la veine porte, je suis forcé d'en parler ici, comme d'un organe glanduleux, appartenant aux fonctions digestives, comme annexe de l'estomac, du pancréas et du foie, aux fonctions desquels la rate est plus ou moins liée.

Nous avons peu à ajouter à ce qui a été dit sur cet organe, dans ce Dictionnaire, au mot Rate, par M. le docteur Martin St-Ange, relativement à son existence exclusive chez les Vertébrés, à son volume, à sa fame, à sa position relative, à sa couleur, à u structure, à ses usages présumés.

A tous ces égards (1) nous insisterent ar quelques points qui sont restés en liéga, et qui ont été éclaircis par les dernites publications.

F. Meckel n'avait pas trouvé de rate du les vrais Serpents; parce qu'elle y est pur ainsi dire soudée au pancréas, au moyend u tissu cellulaire très dense. J'ai démont, au mois de juillet 1832, dans un méssions à l'Académie des Sciences, l'existant d'un petite rate dans plusieurs espèces des placipaux genres de ce groupe d'Ophidian (2).

C'est donc à tort, à notre avis, que dus une publication récente sur la senteue de les fonctions de la rate, dont je remarks tout le mérite (3), relativement à la comb sance de la structure intime de est espais chez l'Homme et chez les Mammilles, et refuse une rate aux vrais Serpents et qu'en en accorde une seulement aux Angais.

Les Cyclostomes, les plus inférieurs des Poissons, seraient les seuls Vertelles privés de rate

La présence exclusive de la sate char les Vertébrés, qui ont tous le sang rouge; m coexistence chez ces animaux, avec le spitème lymphatique, qui disparaît avec dis dans les autres Embranchements, sent des faits importants, fournis par l'assissant comparée, pour arriver à la conssissant des usages de la rate.

Il faut y joindre celle de sa structure intime; elle se compose d'une petite stère, comparativement au tronc veineux qui lui correspond. Nous avons montré que lu primières divisions de cette artère qui se distribuent à la rate, ne communiquest pas entre elles par leurs ramification; et nous avons cherché à expliquer, par emi disposition anatomique, la multiplishi escidentelle des rates, dans quelques cu tous, et les rates surnuméraires de quiques depèces de Mammifères, parmi les Cétads.

avoir pris communemente des Legens d'anat, assist

⁽i) Leçons d'anat. comperée, t. VII., p. 150 et 151; et dans la plinche (fig. 5) qui a été jointe à la Dissertation sur les arganes de respiration des animenz versièrés, par M. Leveboullet.

⁽a) Tome IV, 20 partie, p. 548-577.

⁽i) On pourra voir plus de détails sur cas dont spinque ne comportait un article de Dictionnaire dont if de tion des Lerons d'anat, comparde que mous sous publis, t. IV, 2º partie. Paris, 1833.

⁽²⁾ Fragments d'analumie comparde sur Pagusantin ⁽²⁾ Serpents, Annales des se. notur , t. XXX, p. 33 et sur (3) Par M. Posiman; Gand , 1846, L'autrur ar perdi p⁽²⁾

le plus grand nombre des Vertébrés, es de la rate ne sont que des brancelles qui vont au grand cul-de-sac mac chez beaucoup de Mammifères; icule glanduleux chez les Oiseaux; mencement de l'intestin chez les et les Poissons; au mésentère chez hibies.

stème veineux de la rate constitue rande partie de son volume et de n, qui est partout caverneux. Les at leur origine dans de nombreuses , et les artères s'y terminent en par des vésicules qui sont comme aux parois de ces nombreux

structure intime montre que la meentiellement composée d'un tissu se caverneux sanguin; que les arment très petites relativement aux que celles-ci sont plus particulièreà rapport avec de nombreuses celisent partie du système veineux de ma. Que des corpuscules ou des vérune extrême petitesse, déjà reconMalpighi, sont l'aboutissant des se le point de départ des veines sant des vaisseaux lymphatiques qui sureux dans cet organe (1).

toux usages de la rate, cet organe pus de canal excréteur, pas plus que fina lymphatiques et ressemblant p à ceux-ci par sa structure; il sident que c'est un ganglion sanmené au système digestif, pour m besoin, de diverticulum et pour tion du sang veineux, préparatoire tièms du foie ou à la sécrétion de son développement extraordinaire naines maladies, telles que les fièries, est toujours accompagné d'une ion dans les globules du sang et strême pàleur des individus qui malades.

CHAPITRE IL

ÉTIONS QUI SERVENT A LA DÉPURATION SÉLABORATION DU SANG OU DU LIQUIDE MEN.

l'embranchement des Vertébrés, la da l'urine et son expulsion hors

a dimertation cités , où cette structure, dans la mme, est figurée avec beaucoup de neticié.

du corps contribue essentiellement à cette dépuration. Les sécrétions qui s'opèrent dans les poumons et qui rejettent dans le fluide ambiant respirable, certains principes du sang; qui en prend d'autres en échange, et par la même opération, dans ce même fluide respirable; ces sécrétions, dis-je, servent à la fois à la dépuration et à l'élaboration du liquide nourricier.

C'est à cause de ces rapports fonctionnels entre les organes de la respiration et les organes sécréteurs de l'urine, que je me suis déterminé à décrire ces organes, à la suite les uns des autres, dans le même volume des Leçons d'anatomie comparée. C'est par les mêmes motifs que j'en présenterai une esquisse dans ce chapitre.

§ 1. Des reins ou des organes sécréleurs de

Ils existent sans exception, chez tous les animaux vertébrés, chez lesquels ils sont toujours situés dans la cavité abdominale, et appliqués contre la paroi dorsale de cette cavité, par le péritoine qui recouvre leur face opposée ou viscérale.

Ils s'y portent plus ou moins en arrière ou en avant, suivant leur volume et la place qui leur est laissée par les autres viscères

Les reins étant des organes chimiques, comme le foie, les glandes salivaires, etc., dont la fonction ne dépend pas de leur forme générale, mais de leur structure intime; varient de même singulièrement dans leur forme, du moins d'une classe ou d'une sousclasse à l'autre.

Chez les Mammisères ils ont généralement la forme d'un haricot, de telle sorte que leur bord interne présente une échancrure, ou une sosse, dans laquelle se voit le commencement de leur canal excréteur.

Leurs fœtus, y compris celui de l'Homme, ont les reins divisés en reins plus petits, qui se soudent après la naissance en un seul

Par exception, cette division de l'état fœtal se conserve non seulement dans les reins des Mammifères aquatiques, tels que la Loutre, les Phoques, les Cétacés; mais encore chez quelques Mammifères terrestres de grande taille, tels que les Ours, le Bœuf.

l'Éléphant. Le Chat en présente des traces par les bosselures et les sillons de sa surface.

Chez les Oireaux les reins sont logés dans plusieurs fosses creusées dans la face supérieure du bassin, où ils sont divisés en trois parties, l'antérieure ou iléopelvienne; la moyenne ou pelvienne antérieure et la postérieure ou pelvienne profonde.

Leur volume nous a semblé plus grand, à proportion, que chez les Mammifères. Cette différence s'expliquerait, suivant quelques anatomistes, par la nécessité de suppléer, au moyen de la sécrétion urinaire, à la transpiration cutanée, qui n'existerait pas chez les Oiseaux. Mais on n'a pas réfléchi que leur urine est très peu aqueuse chez la plupart, et que ce n'est que sous le rapport de l'eau entrant dans leur composition, que ces excrétions peuvent se suppléer, et se balancent chez l'Homme.

Les Repliles et les Amphibies les ont de forme variée, comme le foie, suivant celle du corps et de la cavité viscérale qui en dépend. Il y montre d'ailleurs constamment des divisions en lobes, profondes ou seulement apparentes à la surface.

Les Poissons les ont très différents dans les trois sous-classes que nous avons adoptées (1).

Dans celle des Sélaciens, ils montrent encore par leur forme ramassée et par leur moindre étendue que dans la sous-classe suivante, des rapports avec les reins des Reptiles et des Amphibies.

Chez les vrais Poissons (les Osseux) ils ont généralement un plus grand volume que dans les classes précédentes. On les voit s'étendre contre la face vertébrale de la cavité viscérale jusque sous le crâne, dans une anfractuosité de cette cavité.

La sous-classe des Cyclostomes les a d'une forme toute particulière, en ruban; ils y sont enveloppés complétement par le péritoine

La structure intime des reins se compose essentiellement de canaux sécréteurs et modificateurs, et de vaisseaux sanguins qui leur apportent les matériaux de leur sécrétion.

Dans les Mammifères, les canaux sécré-

teurs forment la substance corticale ou estérieure des reins, et les canaux modifiques la substance dite médullaire, porn qu'elle est centrale et entourée par la pomière. Celle-ci est plus rouge et monte par sa couleur, qu'elle est pénétrée de plus de vaisseaux sanguins; l'autre est plus comparativement.

Les canaux sécréteurs sont des tale membraneux, dont l'origine est un carri ou un cul-de-sac. Ces tubes se contournent, et se replient en nombreuses circonvoluti dans la partie corticale du rein , jusqu'à la partie médullaire. Ici ils se redressest inmédiatement, se réunissent successivens en tubes plus gros, qui convergent per hisceaux distincts vers la partie mojenne de bord interne du rein, pour se ternier det les mamelons plus ou moins sensible qui s'observent dans l'échancrure de cet erpas. Il y a cependant, à ce dernier égard, qud; ques différences peu importantes, dens la détails desquels nous ne pouvons entres. Ce qui est constant, c'est le parallélime d la direction en ligne droite des tubes modificateurs qui composent la partie médilaire; et la disposition plus en moias sinueuse des tubes sécréteurs qui comperent la partie corticale, ainsi que leur origine par des culs de sacs.

L'étendue proportionnelle de ces deca parties varie beaucoup suivant les espèces, les genres ou les familles.

Dans la partie corticale, les tubes sintteurs sont garnis d'un épithelium à collaiss polygonales et à noyau (1).

Les Oiseaux n'ont pas ces deux paries bien distinctes. Cependant Ferrein a distinctes. Cependant Ferrein a distinctes de tubes droits et convergents ves une sorte de papille, dans un reis de Figeon (2), et M. J. Mithler dans considers Faucon (3). Ceux que l'on peut cassilier comme sécréteurs et qui occupent la plus grande partie de la substance de reis, l'usi pas la disposition contournée et ris sinueuse; ils occupent, en ligne droits, la partie médiane d'un lobule, et ils réminent les petits cœcums qui naissent de daque côté, plus près de la surface.

⁽¹⁾ Voir notre tableau des classe du regne animal a la fin de l'aiticle raoragation de cet ouvrage,

⁽¹⁾ Voir la figure 4 de la planche XX des feson persit gior de R. Wagner.

⁽²⁾ Mêm, de l'Acad. des sciences de 1-49, pt 271.4 ?

⁽³⁾ Ouv. cité, pl. XIII, fig. 13

lifférence dans la str cture intime, manquer d'avoir des rapports avec vuces qui existent dans l'urine de classes, et particulièrement dans rtiens si grandes de l'eau, dans l'u-Mammifères, et si faibles dans celle

tinction entre les tubes sécréteurs bes modificateurs, caractérisée par tien sinueuse des premiers et droite iers, se montre encore moins dans ; elesses des Vertébrés.

même remarquable que, lorsqu'on innaître les deux sortes de tubes, as tubes modificateurs qui sont les mux. C'est ce que j'ai expliqué et 5 en détail, dans ma description des Salamandres et des Tritons (1). S. Müller avait indiqué une diffénance dans les reins de Couleu-

les Poissons, les deux sous-classes tens et des vrais Poissons n'ont, en s, que des tubes sécréteurs, extrêniement.

12 à peine sinueux, on tout à fait 1838 les Lamproies de la sous-classe 1856mes (3).

entercaux sanguins artériels et veiles reins, et de lours rapports avec les aforétours.

ptimes forment, avec les veines, le apillaire qui enlace les vaisseaux s, et colore plus fortement en rouge mes corticale des reins de Mammi-

pouve d'ailleurs un certain nombre seules, découverts par Malpighi et ant son nom; que cet anatomiste regardait comme des glandes, et is injecter par les artères. Ces corsont en effet composés, sauf la pohraneuse qui les enveloppe, d'un de ramuscules artériels, d'un rafirent et d'une radicule efférente, is le sang qui a traversé ce peloles système veineux du rein. On pager que ces mêmes corpuscules sont comme invaginés dans une dilatation vésiculeuse, en forme de cœcum, des canaux urinaires sécréteurs, ainsi que M. Bidder (4) pense l'avoir démontré; et non simplement à découvert, dans la cavité même de cette dilatation, comme M. Bowmann (2) dit l'avoir vu. Les lois physiologiques des sécrétions ne permettraient pas celle de l'urine, à travers les parois artérielles, sans membrane intermédiaire.

Déjà, en 1844 (3), j'avais décrit, avec détails, ces corpuscules, dans les Salamandres et les Tritons, et montré leurs rapports avec les capsules qui forment le commencement des vaisseaux sécréteurs de l'urine.

L'idée, avancée par plusieurs physiologistes, que les corpuscules de Malpighi serviraient seulement à la sécrétion de l'eau qui entre dans la composition de l'urine, pourrait être infirmée ou confirmée, par la connaissance de leur nombre et de leur développement, comparé à la proportion d'eau que renferme l'urine.

M. Jacobson a découvert que, chez les ovipares, une partie des veines du bassin et des extrémités portérieures, au lieu de former immédiatement la veine cave, après s'être réunis et s'être portés au bord externe et postérieur des reins, s'y ramifiaient à la manière d'une veine porte. Il en résulterait que le sang veineux devrait contribuer à la sécrétion de l'urine, dans les classes où cet arrangement organique existe.

§ 3. Des canaux excréteurs des reins.

Chaque rein n'a généralement qu'un canal excréteur. Il commence, dans la classe des Mammifères, par autant de petits entonnoirs membraneux qu'il y a de mamelons aboutissant dans l'échancrure du rein, par lesquels les canaux modificateurs versent l'urine. Les entonnoirs se réunissent ensuite dans un bassin commun qui se change immédiatement dans le canal étroit qu'on appelle uretère, et dont l'embouchure est dans la vessie.

Dans cet arrangement, les canaux excréteurs qui font partie du rein, ne se conti-

is sundus de l'Aced. des scienc., t. XIX, p. 955 et 1 du 21 novembre 1814, et pl. II, üg. 27, des Mésevente étrangers, t. XI.

ge cite, pl. XII, fig. 16, A et B.

pa cité de J. Muller, pl. XII, fg. a et 3, on 6 et 4.

⁽¹⁾ Archives de J. Müller pour 1845 · Lettre de M. Biddet , da 12 septembre, p. 508.

⁽²⁾ Philosophical Trans., 1842, port. 2, pl. 17, fig. 15.

⁽³⁾ Comptenendus de l'Académie des sciences, t. XIX , séquee du 11 novembre 1844.

nuent pas avec le canal excréteur unique qui est hors du rein. C'est comme l'ovaire et l'oviducte des Mammifères.

Dans la classe des Oiseaux, l'origine de l'uretère n'est plus en entonnoir; elle est formée d'un grand nombre de branches qui répondent chacune à un faisceau convergent de canaux urinaires modificateurs, formant encore une sorte de mamelon, en rapport avec la branche de l'uretère qui tient lieu ici de bassinet. C'est une disposition intermédiaire entre celle des Mammifères et des Serpents, chez lesquels les branches de l'uretère, qui s'introduisent entre les lobes des reins, se ramifient et s'amincissent beaucoup, pour se continuer immédiatement avec un canal urinaire modificateur.

J'ai démontré cette continuation dans les Salamandres et les Tritons, et fait voir que, chez ces animaux, il sort successivement du bord externe de chaque rein, d'avant en arrière, un nombre variable d'uretères, qui avaient été pris pour des vésicules séminales chez les mâles; mais qui existent aussi chez les femelles, quoique moins dévelopés. Le faisceau d'uretères se réunit en un seul canal fort court, qui s'ouvre dans le cloaque ou le vestibule génito-excrémentitiel (1).

La continuité des canaux modificateurs et des canaux excréteurs, qui sont hors de l'organe, semble une imperfection, une dégradation qui met ces deux fonctions dans une plus grande dépendance.

§ 4. De la vessie urinaire ou du réservoir de l'urine.

Il en est de l'existence du réservoir de l'urine, comme de celui de la bile; il varie selon les classes et les familles.

Les Mammifères en sont tous pourvus; tandis que les Oiseaux en manquent, et que leurs uretères viennent se terminer dans le vestibule génito-excrémentitiel.

Il y a cependant, dans les Autruches et les Casoars, une disposition du cloaque et des organes de copulation, qui retient l'urine dans le vestibule commun, et fait que ces Oiseaux urinent par intervalles, comme les Mammisères.

Parmi les Reptiles, la sous-clare de Chéloniens a une vessie urinaire considerable; tandis que celle des Crocodilisms et et dépourvue, comme toute la classe des Clares. Dans la sous-classe des Saurophilins, la plupart des Reptiles de l'ordre des Saurins, tous ceux de l'ordre des Protosaurins et du Protophidiens en sont pourvus; tantis qui tout l'ordre des Orthophidiens en est piné.

lci, de nouveau, le vestibule géaits esses mentitiel est l'aboutissant des uretens, qui g déposent, comme chez les autres liquies (les Chéloniens exceptés), une urine épiese comme une pommade, prenant à l'air sur consistance pierreuse.

La sous-classe des vrais Poissons fin Prissons osseux) est généralement pourrus s'une vessie urinaire; mais elle y a, en ginini, très peu de capacité.

Celle des Cyclostomes en manque. L'uiss y est portée immédiatement, au dahm, à travers une papille qui sert encure d'uilles commun aux canaux péritonéeux.

Dans la sous-classe des Sélecies, le venie urinaire peut être simple ou double; ou him elle peut manquer, suivant les genres et les espèces. Dans ce dernier cas, les urines sont versées, par les uretères, dans une pothe qui est aussi l'aboutissant des cananz délicate dont l'issue est dans le cloaque, à terres une papille saillante.

Si l'on se rappelle que la vessie ule déjà servi, comme allantolde, de shawit d'urine chez les fœtus des Vertebris à promons, mais, qu'à cette premier tes que de la vie, sa principale sonction dans la respiration, on sera étouné que, dat les uns (les Mammifères) elle se soit m morphosée pour ce premier emplei de titrevoir d'urine, qui lui devient exclusif; (11), chez les autres (les Oiseaux) elle ait dipen; que, chez d'autres (les Chélonieus), de al conservé peut-être une fonction campliquée, à en juger du moins, par sa valletpacité et par ses rapports avec les visits aquifères, dont les Emydes et les Chiples sont pourvues (1).

Ajoutons que, dans les Amphibies, et elle n'a pas eu de fonction respiratrice dans à

⁽¹⁾ Fragments sur les organes génito-urinaires des Reptiles, et leurs produits 4° fragment, p. 955 du tome XIX des Comptes rendus de l'Académie des seconers, seinnee du 11 movembre 1814, et t. XI des Mémoires des savants étrangers, pl. 1 6g. 9, et pl. 11, 6g. 16, 17, 20 et 21.

⁽¹⁾ Legars d'anat. comp., t. VII, p. 500, et Compte dus de l'Académie des sciences, séance day actibre dis

ile a ses parois tellement vascuaent injectées de vaisseaux capilriant un sang d'un beau rouge, ; les apparences d'un sang artém est tenté de voir de nouveau, pane, une allantoïde qui respire ses circonstances encore indéter-

sports entre les organes urinaires **x, et des** différences sexuelles que t **les** premiers.

set la semence sont versées, chez s Mammifères, dans l'origine du rêtre et ils en parcourent toute pour sortir par l'extrémité de la

l'exception que pour les Monol'ont qu'un urêtre pelvien, allant au vestibule, dans lequel il con-; tandis que la semence, qui suit ie, passe de l'extrémité vestibuètre, dans un canal séminal parappartient à la verge.

femelles de cette classe, l'urine uns le vestibule génito-excrémenn très court urêtre pelvien, et les la génération suivent la même rriver dans le vestibule.

estibule qui est l'aboutissant des séces, ainsi que des produits de m de l'un et de l'autre sexe, dans soliseaux et dans celle des Repm'il y ait eu de liaison antécépresonde, entre les organes uriserganes génitaux. Mais, dans la aphibées, ces liaisons commencent

ex spermatiques, chez les Batram, traversent le rein pour joindre à devient, ainsi que l'urètre chez ères, le canal commun de l'urine ence, qu'il conduit dans le vesexcrémentitiel.

lemelles de ces mêmes animaux, la aucun rapport avec l'oviducte; l'jamais que de l'urine.

Salamandres et les Tritons, il en e pour les femelles.

s ont, au contraire, comme ceux ms anoures, une intime et préentre leurs organes génito-uriNous avons déjà parlé du faisceau d'uretères qui sortent successivement du bord interne du rein. Les quatre ou sept premiers de ces uretères, sur dix-huit ou vingt, vont joindre le canal déférent et y portent une certaine quantité d'urine.

Dans les Batraciens anoures, c'est le sperme qui va chercher l'urine. Dans les Salamandres, c'est l'urine qui va se mêler au sperme.

Ces uretères, à l'époque du rut, ont un développement considérable, comparativement à ceux des femelles, et charrient une urine épaisse qui se montre déjà parfois dans les canaux urinaires modificateurs, et les injecte de manière à en dessiner toutes les sinuosités en rosaces de couleur blancjaunâtre.

Cette différence, dans les proportions des uretères multiples des mâles et des femelles, n'est pas la seule qui existe dans les organes urinaires. Je crois être certain que les reins des femelles sont généralement plus petits que ceux des mâles (1).

Si cette observation est exacte, ainsi que j'en ai la conviction, ne pourra-t-on pas la regarder comme une conséquence de la liaison qui existe chez les mâles entre les organes génito-urinaires?

Je soumets ce fait aux physiologistes, ainsi que celui des rapports plus intimes entre les mêmes organes chez les mâles des Mammifères. Cette différence sexuelle n'aurait-elle pas une certaine influence sur l'activité des reins, que je regarde, en général, comme plus grande dans le sexe mâle.

Il y a ici toute une série de questions physiologiques et de recherches à faire sur les rapports fonctionnels des organes génitourinaires, à déduire des rapports organiques.

6. Corps glanduleux surrénaux.

Ces corps glanduleux appartiennent, comme la rate, comme le corps thyroide, aux organes modificateurs du sang; qui peuvent lui servir encore de diverticulum, et qui sont annexés, dans ce but, à certains organes.

L'histoire des corps glanduleux surrénaux

⁽i) l'ai indiqué (Leçons d'anat. comp., t. VIII, p. 609 dans vessies urinaires annexes charanse a l'ureiere de son côté, dans la rais batis mile, tandis, qu'il n'y en a qu'um bilohés, dans la femelle.

doit suivre celle des reins, comme celle de la rate devait être réunie à celle du pancréss et du foie.

Ces corps glanduleux existent dans toutes les classes des Vertébrés; mais moins généralement dans celle des Poissons, où ils n'ont encore été décrits que dans la sousclasse des Sélaciens (1) et chez quelques Poissons osseux. (2).

Déjà, en 1805, nous avions constaté leur existence dans les trois premiers ordres de la classe des Reptiles, c'est-à-dire chez les Chéloniens, les Sauriens et les Ophidiens. Nous ajoutions que, dans ces deux derniers ordres, on les trouvait situés dans le repli du péritoine qui réunit les ovaires et les oviductes (3); qu'ils y étaient conséquemment séparés des reins.

Enfin nous avions fait l'observation générale que leur importance, si l'on en jugeait par le volume qu'ils affectent dans chaque classe, allait en diminuant de celle des Mammifères à celle des Oiseaux, et de celle-ci à celle des Reptiles. Nous pourrions ajouter, en ce moment, que leur extrême petitesse, chez les Amphibies et les Poissons, étend à ces classes cette observation générale.

Il est remarquable que les corps glanduleux surrénaux présentent chez le fœtus humain exclusivement, un volume au moins aussi considérable que celui des reins; tandis qu'à l'âge adulte, il est à peine d'un quinzième de ces organes.

Chez les Mammifères ce volume varie beaucoup avec l'âge, et il peut s'élever, chez les adultes, à des proportions bien plus grandes que dans l'espèce humaine.

Leur forme n'est pas moins variable que leur volume, et change d'un genre à l'autre. Souvent ils affectent celle des reins. Ainsi, chez les Phoques et les Cétacés, qui ont les reins divisés, les corps glanduleux surriesse le sont aussi.

Chez les Mammifères, l'aspect de les substance, à la vue simple, a testes la apparences de celle des reine. Comme, dan ces derniers organes, on peut sesseut de reconnaître deux, bien limitées; l'une autérieure ou corticale, qui forme sesseut plus de la moitié de l'épaisseur de cas gimdes; elle est jaunâtre ou d'un rouge dais, et montre des stries parallèles dirigies un la substance interne. Celle-ci, d'un timplus mou, d'un rouge foncé, forme le cette ou la partie médullaire de la glande.

Cette substance médullaire est empuia, en presque totalité, d'un réseau à misseaux capillaires veineux, à mailles servins, rondes ou polygonales.

Dans la substance corticale, qui et estposée de même d'un réseau capillaire esguin, celui-ci paraît plutôt artérial (1); su mailles sont allongées.

La veine principale, appelée veise caselaire, dans l'Homme et les Mammilius, forme généralement une serte de réservir au centre de la glande. Ce trese veiseus, après avoir rassemblé le sang de toute le parties de la glande, se porte dans le veise cave, ou dans la rénale de sen cité. L'absence de valvules doit permettre su ten tec ces grosses veines de refluer dans la veise capsulaire, lorsque l'impulsion qu'il a repte l'emporte sur celle du sang content dans ces dernières veines.

Des injections heureuses des vainness sanguins avaient fait reconnaître un sptème glanduleux qui entre dans in emptsition de ces corps. Il se compose de publicopaux membraneux, fermés de teste parts, contenant une substance grandem, en grande partie de nature albumissem, de partie graisseuse. Ces petits boyaux uns de s'étendant continuellement, et dispublicent à mesure que d'autres se dévelupant et les remplacent.

Ce système de boyaux glandelous et touré d'un réseau de vaisseaux sangules.

On ne les trouvé, chez les Mannifes, que dans la substance corticale, anglé chez le Cheval (2), et, probablement, der

⁽¹⁾ Existenza delle glandula renale de' Batraci e de' Pessi, 1837.

⁽²⁾ Sur les reins accessaires dans les Poissons asseus, par le professeur Stannius, Arabises de J. Maller pour 1839, p. 17, et pl. IV.

^(*) Leçons d'anatomie comparée, de G. Cavier, rédigées par G.-L. Duvernoy, t. V. p. 248; Paris, 1805. C'est donc bien à tort que M. le profisseur Ecker, auteur d'une Mongraph e sur ces organes, a écrit qu'il n'était pas fait mention, dans les Leçons, des corps glanduleux surrenses de Bauriens. Si ce dermier mot a été omis par la faute du copiste de l'ancien teste, dans la nouvelle édition, t. VIII, p. 600. M. Ecker ne peut ignacer que les trois premiers arrèrs da Reptide comprenent les Sauriens.

⁽¹⁾ Sur la structure des reins succentanés, par M. A draires de J. Miller pour 1836, p. 363, et pl. XV.

⁽²⁾ Voir la Monographie de M. Echer, estie plus fil

où nous n'avons pu reconnaître

s surrénaux des Batraciens sont ons de vésicules sphériques, renamas degranulations également , ayant un certain degré d'opavant leur forme lorsque la vésicontenait s'est rompue.

iscules jaune-orange, annexés, ismandres, aux parois des veines reales ou de la veine cave, en reins, me paraissent constituer na des corps glanduleux surrénur plus grande simplicité, ou sartie élémentaire glanduleuse.

1. a été décrite, avec beaucoup de M. le professeur Ecker dans son Lonographie (2).

ir pense que le fluide, riche en en substance graisseuse contenu is petits boyaux glanduleux des naux, passe, par exosmose, dans anguin, après la rupture de ces

ité de nerfs que ces organes res la classe des Mammifères et mux, démontre leur grande acti-

Borganes de la respiration.

mourricier des animaux, tel mé dans ses réservoirs, par les fimentation qui viennent de l'exfiments, n'est pas encore propre m. Il faut qu'il soit mis en rapsir atmosphérique pour les animaux l'air en nature, ou mbiné à l'eau, pour les animaux l'doit puiser, dans ce milieu pérable, la proportion d'oxigène spensable à la continuation de le, et a'y débarrasser de la quan-

Mémoire sur les organes génito-urinaires des u-rendus de l'Académie des sciences , séance 8846, t. XIX, p. 957.

n latima des reins succenturiés chez Phomms waldris, démontrée par le docteur Alexandre y h Balo. Brauuschweig, 1846, in-4, 52 pages

ass norfs la figure 5 de la planche I de la dossus, et la planche annexec a la Disser-D. II. B. Bergmann, De Glandalis supra reps, 1839a tité d'acide carbonique qui altérait sa composition normale (1).

Cette quantité d'acide carbonique, touiours en excès dans le sang qui a circulé dans l'organisme, qui en a nourri toutes les parties, et dans le liquide nourricier produit par les organes d'alimentation, est le résultat de la combustion du carbone ; cette combustion a de plus pour effet un dégagement de calorique qui contribue à élever la température de l'organisme au degré nécessaire à son activité. La peau, qui met cet organisme en contact avec le milieu ambient. serait l'organe de respiration par excellence; si elle n'avait pas pour fonctions premières. de protéger cet organisme contre l'action desséchante de l'air, de lui conserver sa température propre, et de le préserver en général des effets nuisibles des corps extérieurs.

Toutes ces nécessités ont exigé, dans les téguments des animaux aériens, et dans ceux de beaucoup d'animaux aquatiques, des conditions matérielles de protection, incompatibles avec la délicatesse des membranes, à travers lesquelles doivent s'exercer les actions physiques et chimiques de la respiration

Il en résulte, qu'à l'exception des animaux aquatiques des classes inférieures, et des parasites internes, la respiration a été localisée dans des organes particuliers, où toutes les conditions organiques ont été admirablement arrangées, pour que le liquide nourricier vienne y subir l'action vivifiante du fluide ambiant. Cette action est une véritable sécrétion, dans laquelle le fluide respirable échange, comme nous venons de le dire, une certaine quantité de gaz oxigène. qu'il prend au fluide respirable, contre une certaine proportion d'acide carbonique qu'il lui donne: sans compter l'eau que l'air prend au sang, ou qu'il lui donne, suivant son état hygrométrique; les proportions d'azote qui sont admises ou rejetées suivant des circonstances variables; et les effets variés que la température de l'air et son électricité peuvent avoir sur cette sécrétion.

Je ne ferai qu'esquisser ici la structure intime de ses organes dans les animaux Vertébrés, en renvoyant pour plus de détails

⁽¹⁾ Voir, pour les phénomènes chimiques de la respiration, l'article aggernation de ce Dictionnaire, rédigé par M. le docteur Martin Saint-Ange.

à notre septième volume des Leçons d anatomie comparée (1) qui a paru en 1840.

§ 8. Poumons des Mammifères.

J'ai présenté un résumé de leur structure intime à l'Académie des sciences (2) dont je vais donner ici un extrait.

Les poumons des Mammifères se composent essentiellement de canaux aériens qui se ramifient et vont en diminuant de diamètre jusqu'à leur terminaison en cul-desac, très légèrement ou plus sensiblement dilaté.

Ces dernières ramifications m'ont paru varier beaucoup en longueur et en diamètre relatif, suivant l'âge et le genre de vie.

Elles se raccourcissent et se dilatent beaucoup chez les Mammifères plongeurs, au point qu'elles ne semblent plus que des cellules rondes des avant-derniers rameaux bronchiques (3).

Dans les jeunes animaux les vésicules bronchiques sont moins dilatées, à peine leur diamètre excède-t-il celui du ramuscule qu'elles terminent et qui est sensiblement plus long au premier âge de la vie (4). Mais avec le temps la vésicule terminale s'élargit de plus en plus, aux dépens de son pédicule tubuleux, qui se raccourcit à mesure, et finit par disparaître. Alors, on ne voit plus au tour de la branche dont ces pédicules étaient les dernières ramifications, qu'une agglomération de vésicules, composant le dernier lobule.

(i) On pourra encore consulter avec fruit, sur ce sujet important. la dissertation de M. le professeur Lereboullet, ayant pour titre: Anatomie comparés de l'appareil respiratoire doni les animeux sertébrés, Strasbourg, 1838.

(2) Le 7 janvier 1839.

(3) On pourra se convaincre de cette organisation à la vue d'une injection de poumons de Loutre, que j'ai déposée dans la collection d'anatomie physiologique du collège de France, et qui est figurée dans une planche sur la structure des poumons de Mammifères et d'Oiseaux, que j'ai fait faire en 1838, a Strasbourg, et qui a pare provisoirement avec la dissertation citée plus haut.

(4) J'ai déposé, dans la collection d'anatomie physiologique du collège de France, un poumon de fostus hemain injecté su mercure par M. Bach en 1838, qui montre distinctement cette disposition; ella est encore bien évidente, dans deux préparations de poumons de veau, admirablement injectées en blanc, que je dois à l'amitié de M. le professeur A. Retaus, et que j'ai également déposées dans cette collection. Les dernières ramifications bronchiques y sont à peine dilatine à leur extrémité Par-ci par-là rapprochées, et formant une bifurction, ou jusqu'à cinq divisions groupées, pour former le dernier globale; elles restent plus écartées dans d'autres places, et présentent l'aspect hipenné.

Les voies aériennes, extra et intra palmenaires, sont essentiellement formées d'un tissu fibro-élastique, qui est pour sinsi din le squelette du poumon. Par son extensibilité, il se prête aux dilatations nécessies pour l'introduction de l'air; par son desfecté, il tend toujours à reprendre en pies petit volume et à resserrer l'organe desse moindre espace, lorsque la force qui la étendu a cessé d'agir.

Dans la préparation d'un poumes de Lastre, déja citée, on voit à la fois la disputtion des vaisseaux sanguins, leurs rapperts avec les canaux aériens et leur disnitte relatif

Quant à leur distribution, elle so fait toujours en réseau. Ce réseau calon les extrémités des canaux aériens; il s'étale, se colle à leur surface, de maniés que l'homatose puisse s'effectuer à traves tous membranes, la muqueuse respirante, la membrane fibro-élastique qui fait le faut du tissu pulmonaire, et les parois des voisseaux sanguins.

Le diamètre de ceux-ci, réduit aux plus petites dimensions, est bien maintre que celui des vésicules terminales des annexes aériens, autour desquelles le réses sanguis vient s'appliquer.

Ajoutons, pour l'histoire de la stiente, que si, dès 1804, j'ai adopté (1) la manière de voir de mon ami Reiseissen, sur les terminaisons des dernières ramifications brochiques en simples culs-de-sacs, fui fill comprendre, dans la note que je vins futraire, et même déjà en 1838 (dans la publication de la planche annexée à la distritation de M. Lereboullet), les modifications de est anatomiste célèbre.

Après avoir lu les publications qui est paru sur ce sujet, depuis cette (paper.) In evois rien à ajouter, ni à corriger, des la manière de voir que je viens d'apper. Ces publications ne m'ont paru rim des.

(2) Dans ma première rédoction de cette partir de la cons d'anatomie comparée.

(a) Mémoire sur la structure des poumons, par IL bênteur Handl, Archives générales de médeaue, 1868 et la communication faite à l'Académie des actonces, par la doctrur Alquier, dans sa séance de 22 novembre 197, Publicu l'idée da l'injection métallique, exácetée una homanment par Id. le docteur Alquier, pour connutre la salarinterne des vénietes terminales, et sovoir at olle est sumlée on tout muie. nent, qui n'ait été clairement rant leur apparition.

Poumons des Oiseaux.

comme incrustés dans la face a cavité thoracique, où ils ne suver que très peu de mouve-atation et de resserrement. C'est 'avoir, comme les poumons des, des canaux aériens fermés, au ls l'air est arrêté, ils se conti-um certain nombre d'orifices de, dans plusieurs sacs membra-pulmonaires, qui occupent la rale et pénètrent jusque dans

fatime des poumons d'oiseaux, en grande partie, d'un réseau vaisseaux, dans lesquels circule la respiration; ce tissu se replie s sens, entre les canaux aériens, tent de toutes parts. J'ai déja dit, les réseaux sanguins du foie, que smon était formé de même par se pulmonaires assez considéramalt subitement, sans diminutéve de ces branches en rameaux met plus petits (1).

m aériens composent, dans leurs luisions, un réseau qui se croise les dimensions avec le réseau m sanguins; de sorte que l'on marer la structure des poumons avec celle du foie, en supposant s poumons d'Oiseaux, les canaux sent lieu des canaux biliaires. Sance serait plus grande encore, arre du foie était continue telle stent MM. E.-H. Weber et Krutsi cet organe ne se partageait thes

rvoirs aériens extra-pulmonaires, ent à la petite proportion d'air it comprendre les canaux aériens onaires, forment encore une literace d'organisation entre les 'Oiseaux et ceux de Mammifères. ganisation exceptionnelle, qui a e effet d'augmenter la proportion i vient respirer dans les poumons

pure 5 de la planche déja citée, publiée avec n de M. Loreboullet, et de diminuer la pesanteur spécifique de l'Oiseau, ne s'étend pas au réseau sanguin respirateur, dont l'emploi tout entier est dans le poumon.

Remarquons enfin que dans un poumon d'Oiseau, la proportion de ce réseau sanguin est bien plus grande, que dans un poumon de Mammifère, relativement aux dimensions des canaux aériens intra-pulmonaires (1).

§ 10. Poumons de Reptiles.

Le tissu fibro-élastique, qui a fait la base des poumons en général, se développe besucoup dans les poumons des Reptiles.

Ceux des Chéloniens et des Crocodiliens conservent encore des traces de la structure tubuleuse des poumons de Mammifères, pour les premières divisions des bronches; mais le tissu fibro-élastique qui en provient, ne tarde pas à intercepter des poches, divisées ou sous-divisées en cellules de plus en plus petites. Ces poches disparaissent dans les poumons, ou le poumon unique des vrais Serpents, qui ne forme plus qu'une grande poche celluleuse dans une partie de ses parois, dont une dans la partie la plus reculée.

C'est dans les parois intérieures de ces cellules que s'étale la muqueuse qui doit recevoir l'action de l'air qui y pénètre ; c'est à l'intérieur de ces cellules que s'appliquent les réseaux extrêmement fins et serrés des vaisseaux sanguins, qui y conduisent le sang pour la respiration.

§ 11. Poumons d'Amphibies.

Leurs poumons ne dissèrent de ceux des Reptiles que par une moindre division de leur cavité. Ce sont des sacs élastiques à parois celluleuses et vasculaires. Le réseau sanguin, qui s'étale sur ces parois celluleuses, est d'une sinesse extrême, et ses mailles sont très serrées.

Dans cette revue rapide de la structure intime des organes de la respiration aérienne des Vertébrés, je n'ai pas dû parler de

(i) J'al cherché à expliquer ces différences entre les poumons des Mammifères et cenz des Oseaux, et celles, son moins remarquables, qui existent dans le mécanisme de leur respiration, par les nécessités du vol, qui permettent à l'oiseau des mouvements rapides dans l'atmosphère, où il subit des variations correspondantes dans le poids de la température de ce million, sans qu'il en résulte d'hémorrhagie ni d'essoultement. Leçons d'anatomie comparie, tom. VII, pag. 217-214. ceux qui constituent le mécanisme de cette fonction, ni de la quantité proportionmelle du sang qui est soumise à la respiration suivant les classes. Il ne pouvait être question, dans cette esquisse, que des principaux arrangements qui mettent en rapport intime le liquide nourricier et le fluide respirable.

§ 12. Des organes de respiration aquatique des Vertébrés, ou des branchies des Reptiles et des Poissons.

La petite quantité d'air atmosphérique, contenue dans l'eau douce ou dans l'eau de mer, fait que la respiration des animaux aquatiques doit être moins abondante, sous le rapport de l'oxigène qui peut être absorbé, toutes choses égales d'ailleurs, que chez les animaux qui respirent l'air atmosphérique. Mais il peut y avoir des compensations, telle que celle de la quantité de sang qui traverse, dans un temps donné, l'organe de la respiration.

Dans la classe des Poissons c'est tout le sang du corps, qui ne retourne au cœur qu'après avoir pris le chemin des branchies; tandis que chez les Reptiles et les Amphibies, les poumons ne détournent qu'une partie de ce même sang.

Les branchies diffèrent essentiellement des poumons par leur forme en lames ou en filets saillants, qui peuvent paraître à découvert à la surface du corps, forme et disposition bien différentes des cellules ou des tubes creux ramifiés des organes de respiration aérienne, qui sont toujours retirés dans les profondeurs d'une cavité viscérale.

Nous croyons avoir compris la raison de cette différence, par la nécessité de conserver les surfaces respirantes assez humides pour fonctionner; il fallait les préserver contre l'action desséchante de l'air, chez les animaux qui le respirent en nature.

Quelle que soit la forme des lames respiratrices, il y a toujours un réseau capillaire, intermédiaire entre les artères et les veines branchiales, qui vient s'étaler à la surface de ces lames, sous la muqueuse qui les revêt, dont il suit les nombreux rentis.

M. Lereboullet a calculé que la surface respirante, en tenant compte des nombreux replis de la muqueuse branchiale, s'élevait, dans la Lamprois marine, à vingtsept fois la surface du corps de ce Paisson (1).

CHAPITRE III.

DES ORGANES DE SÉCRÉTIONS QUI SOST EN RANGO AVEC CEUX DE LA VIE DE RELATION.

La vie de relation se divise en deux still distinctes de phénomènes.

Les uns sont des impressions et des changements éprouvés par l'action de math extérieur sur les animaux.

Les autres sont des actions en des sies tions des animaux sur le monde exidient

Aux organes qui sont les divers intements de ces phénomènes sont attaché de sécrétions variées qui contribuent à les entretenir à l'état normal, ou doet les pasduits sont en rapport direct ou indisetant les phénomènes qu'ils manifestent. Fors he ferons connaître dans les deux sertiess de ce chapitre.

SECTION I'S.

Des organes de sécrétions qui experiment aux organes qui mettent l'enimal en report avec le monde extérieur pour en recevoir ou pour en modifier les impressions.

Nous donnerons une idée glatale, dess cette section, des organes qui servent directement ou indirectement aux finations de la peau, ou qui les modifient. Hers puserons ensuite à ceux qui appariment aux organes des sens socieex.

§ 1ºr. Des organes sécréteurs qui saves directement ou indirectement cus fautes générales de la peau.

La peau est un organe compliqué à fint tions multiples.

C'est, en premier lien, un caput de protection pour tout l'organisme, qui sper emploi principal de modifier les inputsions du monde extérieur et d'amplifier qu'elles ne troublent le jeu harmenique de cet organisme.

Elle est revêtue, à cet effet, de parisiinsensibles, de plusieurs couches d'épiteme, de poils, de plumes, d'émille, di plaques, de boucliers plus ou meins aible, qui entrent, les uns ou les autres, êms le composition des téguments de telle en telle classe, ou de tel groupe moins général.

(1) Dissertation citée , p. 180.

es Vertébrés aquatiques, elle a des glanduleux dont les produits l'emd'être macérée par l'eau.

les Vertébrés aériens, elle est le tavers lequel le liquide nourricier la transpiration insensible, ou par une partie de l'eau ou des autres a qui entrent dans sa composition. t, enfin, l'organe d'une sensibilité, ecest-à-dire d'un toucher passif, aensibilité plus spéciale, d'un touch, restreint à quelques unes de ses

t pes douteux que son impressionux agents physiques, aux moindres unts acmorphériques que perçoimiestablement certains animaux, maibilité générale ou particulière, entretenues à l'état normal, pardes sécrétions dont nous ferons les instruments dans ce para-)-

A. Glandes de la sueur.

des plus intéressantes découvertes non actuelle de l'organisation, est plandes de la sueur, chez l'Homme manifères.

mdes sont situées dans la profonfiname, et même dans le tissu adimentané. Leur canal excréteur leudurme et l'épiderme, et s'ouvre nés par un pore en forme d'enton-Purkinje et Wendt démontrèrent, , l'existence de ce canal, dans la mine, et sa disposition contournée you seulement sinueuse, suivant us du corps (2).

reschet et Roussel de Vauzème (3) manée suivante, l'importante démus, dans la peau de l'Homme,

m a déjà fait le sujet d'un article de ce Diction-; mot an tome IX, dans lequel M. Floarens a ubbrement de l'ansitume comparée de cet orp sunes humaines. Notre célebre collaborateur mouvelle preuve de l'intérét philosophique que filmade de l'organisation, jusque dans les moin-, en s'élevant, de la considération des diffémusemblances que montre la peau des races o l'ampèce humaine, dans son organisation inde l'amté de notre respécé.

inmide humano , Vratislavi , 1823 , et drchives pont 1834, p. 278 et saiv.

o des es, noter., t. U, p. 15; et suiv., et pl. IX

les canaux en spirale ont leur origine dans des glandes particulières, prévues et non reconnues par M. Purkinje. Une année plus tard, en 1936, M. Gurtl confirma cette découverte dans l'Homme, et décrivit comparativement ces mêmes glandes et leurs canaux excréteurs, avec précision, dans les Mammifères domestiques (1).

J'ai constaté l'existence de ces glandes et leur structure dans le Cochon, le Cheval, la Chèvre et le Mouton (2).

On les rencontre partout dans la profondeur du derme, ou même sous la peau dans le tissu graisseux sous-cutané.

Leur volume relatif n'est pas le même dans toutes les espèces, le Cheval et le Mouton les ont très développées; elles sont petites à proportion dans le Chien.

Ces proportions sont en rapport avec la disposition que ces animaux montrent à se mettre en sueur.

Leur grandeur varie encore suivant les parties de la peau où on les observe.

Chez l'Homme c'est dans la plante des pieds ou dans la paume des mains que sont les plus développées.

Elles se composent, en général, d'un boyau contourné, faisant plusieurs circonvolutions, rapprochées de manière à lui donner la forme d'une pelote très allongée (dans le Mouton); oblongue (dans la peau du crâne de l'Homme); presque sphérique (la paume de la main); ovale (le scrotum du Cheval, la plante du pied du Chien).

J'ai trouvé les traces du boyau sécréteur de la sueur dans la peau de l'aine du Cochon; elles n'y sont plus pelotonnées, mais séparées par des lobules de graisse.

Dans le Bœuf, ce ne sont plus que des capsules ovales. Il en est de même de celles des parties de la peau du Chien qui sont couvertes de poils, où elles sont petites et difficiles à découvrir (3).

B. Des follicules sébacés du derme.

Le derme renferme, tout près de sa surface, ou un peu dans sa profondeur, un grand nombre de petites glandes désignées sous le nom de follicules sébacés. Ces glandes, chez les Mammifères, accompagnent géné-

⁽¹⁾ Archives de J. Müller pour 1835, p. 399.

⁽²⁾ Lecons d'anat. comp., t. VIII, p. 648-610.

⁽³¹ Ibid., a' édit , t. VIII, p. 648 et suiv.

ralement les poils, au nombre de deux pour chaque poil; mais on en trouve encore dans les parties dénuées de poils.

L'humeur qu'elles sécrètent est en général onctueuse, de là le nom qu'elles portent.

Leur structure diffère essentiellement de celle des glandes de la sueur. Elles se composent d'un amas de vésicules sphériques, à parois transparentes, dont chacune à son canal sécréteur. Cette réunion de vésicules en forme de grains, donne à la glande l'aspect d'une grappe. Un ou plusieurs canaux excréteurs, qui résultent de l'assemblage de tous ces canaux, particuliers à chaque grain, versent l'humeur de la glande à la surface de la peau, ou dans la capsule de chaque poil.

C'est une pommade naturelle qui, dans l'état normal, les rend plus ou moins gras, suivant certaines dispositions de races et individuelles. Ces dispositions déterminent le plus grand développement de ces glandes, qui appartiennent à la capsule de chaque poil, et l'abondance de leur sécrétion.

Disons, en-passant, que parmi ces capsules pileuses, dont les poils ne se développent, pas au dehors, celles du visage chez l'Homme, et particulièrement de la peau du nez, sont la demeure habituelle d'un très petit animal parasite, de la grande famille des Acariens ou des Mites. Il se loge entre le poil et la paroi interne de la capsule, près de l'embouchure du canal excréteur de la glande, et pénètre même dans ce canal. M. G. Simon, qui en a fait la découverte en 1842, estime que les plus longs de ces Acariens ont au plus 0 -- ,062 de long et au moins 0"m,043, sur 0mm,010 de large. Dans sa forme définitive, cet animal a buit pattes, armées chacune de trois ongles; sa tête est munie d'une trompe et de deux palpes labiaux.

Le vulgaire, en comprimant les pustules qui se multiplient chez certaines personnes aux environs du nez, en fait sortir une pommade épaisse qui prend la forme d'un ver. C'est, enfoui dans cette pommade, après l'avoir délayée avec un peu d'huile, et placée entre deux plaques de verre, que l'on découvrira, au microscope, ce petit parasite, dont très peu de personnes sont exemptes (1) dans le cours de leur vie.

(1) Sur une mite qui vit dans les capeules pileuses de

M. le docteur Gruby a découvert que le même animal existe dans les follicules sibacés et pileux de la peau du Chim, di qu'il s'y multiplie extraordinairement, a rend malade, et produit la chute du pub par plaques rondes. Il estime que 20,000 de ces Mites peuvent se loger dans un pace d'un centimètre carré. Cette apla étant identique avec celle de l'Honne, que comprendra combien elle peut fochement se communiquer par les attouchements de Chien (1). On me pardonnera cette diguesion en faveur de l'intérêt pratique du aplat

C. Sécrétions huileuses ou visqueuss film partie des téguments.

La sécrétion de la graisse a liss, ches les animaux, pour des usages très difficuts.

Elle s'accumule autour des organs producteurs des ovules et des spermatistique, chez les femelles et chez les males des litteciens, pour fournir les matérieux de di deux sécrétions organiques, ainsi que nost espérons l'avoir démontré (2).

Elle forme, dans les Épipleons, des vinsvoirs de substance nutritive, qui supplient au défaut d'alimentation, durant le senmeil d'hiver, chez les animent qui livernent.

Chez beaucoup de Mammilton, et, plus particulièrement, chez les Pachylorus, les Amphibies quadrirèmes en tririus, et chez les Cétacés, une graisse abondant, plus solide chez les Pachyderuses, liquide en bulleuse chez les autres, fait partie custifié des téguments, en formant, sous le dunts proprement dit, une couche plus en militépaisse. Cette couche doit servir à cusavel la chaleur du corps, et à rendre as tample la chaleur du corps, et à rendre as tample est huileuse comme chez les Cétacis, liquide set huileuse comme chez les Cétacis, liquide sa surface, qu'elle sert à patrité contre la macération de l'eau.

Cette sécrétion de corps gras de difficult nature, cette graisse, ce lard, ou cette buile, pour me servir des termes vulgaires, and de des organes particuliers; ou le tisse calculie

l'homme, austi bien à l'état normal qu'à l'unt de mbille, par le docteur Gustave Simon, médacla pentirun, à Bulle Archives de J. Müller pour 1862, p. 218 et mire, etpt. IS

⁽¹⁾ Compter-rendus de l'Acad. des se., t. XX, p. Mp.
(2) Memoire cité sur les organes giante-arientes de life.

et sépare tous les organes, leur sert-il ment de réservoir?

s avons étudié les corps graisseux anma organes de génération chez les Sabras. Ces corps se composent, comme ides surrénales des mêmes animaux, sules sphériques, de même couleur ideme volume, lesquelles renferment ille transparente de couleur d'am-

chervations de détails faites sur la de divers animaux, permettent de leur cette observation (2). Cette subservétée est généralement contenue petites vessies membraneuses, de plus souvent sphérique, mais qui pulygonale lorsque les vésicules sont plus unes vers les autres. Resterait à si cette vessie membraneuse est sent le réservoir particulier de la , ou si nous devons la considérer son organe de sécrétion?

inpart des physiologistes, qui sont de fâre opinion, pensent que la graisse par du sang veineux, par les parois fas, qui seraient les instruments de mation.

de la seconde opinion citent à l'apregions particulières où la graisse refe, et la nécessité d'une memterme agent général de toute sécréleus reprendrons ce sujet dans le paragraphe de cet article, où nous me de la théorie des sécrétions.

Granvons d'ailleurs chez les Oiseaux mas sécréteurs spéciaux de la submilleuse.

glandes pyriformes, rapprochées plautre, s'unissant en arrière par plamité pointue, qui sécrètent une la maileuse, source abondante d'une e celle qui enduit les plumes des Oimantiques et les empêche de se la maileuse et les empêche de se d'aussi ces glandes sont-elles beaume d'elles est une agrégation de se en de cellules allongées, cylindrimaboutissent pas à des canaux ra-

personales de l'Académie des seiences , t. XIX ,

autre autres les Recherches sur l'existence des Apanese, par M. Hollard; Annales française et Panastomie et de physiologie, t. l, p. 221 et ouiv., mifiés, mais qui restent en faisceaux pour former l'épaisseur de la glande. Ces tubes se terminent dans une cavité centrale principale et dans plusieurs autres secondaires, qui ont leurs orifices au sommet de la glande, autour de l'orifice de la cavité principale.

Les Reptiles couverts d'écailles, ou de plaques ou de boucliers, ne les enduisent d'aucune humeur préservatrice. Mais les Amphibies, qui manquent généralement d'écailles, et dont la peau est nue, et les Poissons pourvus d'écailles ou nus, ont à la peau des organes qui sécrètent une substance visqueuse destinée à la préserver de l'action dissolvante de l'humidité ou de l'eau.

Ces glandes forment des papilles saillantes plus ou moins sensibles, disposées avec une sorte de régularité chez les Salamandres.

La viscosité dont la peau des Poissons est habituellement enduite, a sa source dans des tubes qui s'ouvrent à la surface du corps, et dont les orifices, plus nombreux à la tête, sont ordinairement percés, avec régularité, sur les côtés du tronc et de la queue, et dessinent ce qu'on appelle la ligne la Brale. Ceux-ci, chez les Poissons couverts d'écailles, traversent d'avant en arrière, et de dedans en debors, un canal fourni par chaque écaille de cette ligne latérale.

Dans le Lépisostée, ce Poisson dont les écailles ont l'apparence de l'ivoire, le tube solide de l'écaille commence vers son bord antérieur, à sa face interne, et se termine à sa face externe, en decà de son bord postérieur. Un tube muqueux principal envoie des branches à travers tous ces canaux des écailles de la ligne latérale, qui s'y terminent près de leur bord libre. Les deux troncs principaux des lignes latérales communiquent entre eux par les tubes de la tête. En injectant du mercure par le tube d'une écaille, nous l'avons vu passer des troncs latéraux, dans des canaux ramiflés qui bordent les deux mâchoires. Le mercure avait pénétré de là dans des réseaux superficiels de cette région, très remarquables par leur complication.

Il y a d'ailleurs dans la tête, suivant les familles, des tubes muqueux superficiels et des capsules muqueuses profondes qui dépendent du même système; il serait trop long de les décrire ici. Ce système est très remarquable, entre autres dans le Lump (Cyclopterus lumpus); il est double dans les Raies. Tous les Poissons de cette famille, même ceux qui sont électriques, ont des tubes muqueux superficiels, faisant des contours et dessinant des festons, et s'anastomosant entre eux avant d'envoyer de courts rameaux se terminer à la peau par autant d'orifices analogues à ceux de la ligne latérale des vrais Poissons, ou des Poissons osseux.

L'autre système des tubes de la viscosité dans les Raies ordinaires, mais qui manque chez ceux de ces Poissons qui ont un appareil électrique, a son origine dans plusieurs agrégations d'ampoules glanduleuses, dont chacune ressemble à une boule de cristal, et produit un tube qui rayonne vers la surface du corps. La principale de ces agrégations est située à côté de l'angle des mâchoires, et recouverte par les muscles de cette partie.

Chaque ampoule reçoit un filet d'un nerf considérable provenant de la troisième branche de la cinquième paire.

Les tubes de ce centre principal se portent de la, en rayonnant, vers les deux faces du corps où leurs orifices sont dispersés.

J'ai décrit (1) deux autres centres de semblables tubes situés aux deux côtés de chaque narine, qui distribuent leurs canaux à la face inférieure du bec. Leurs ampoules reçoivent des fibres d'un rameau considérable du ners qui vont à ces organes, montité de ners qui vont à ces organes, montrent indubitablement l'importance de leur sécrétion.

§ 2. Des glandes particulières des teguments, ou situées dans leur dépendance, qui appartiennent aux organes des sens spéciaux.

Les petites glandes de la peau du canal auditif externe, qui sécrètent le cerumen, montrent la structure en boyau pelotonné qui caractérise les glandes de la sueur (2).

Les paupières de l'Homme et des Mammifères ont, le long de leur bord, une série de glandules qui sécrètent l'humeur épaisse, dont l'abondance et l'épaississement, à la suite de la surexcitation de ces organes ou de leur inflammation, a l'inconvésient de coller les deux paupières l'une conté l'autre.

Ces glandes sont des amas de petits grains réunis en grappes cylindriques, perpendiculaires au bord des paupières, plus ambreux dans la paupière supérieure qui dus l'inférieure. Ces glandes portent le sen de Mcibomius chez l'Homme. On voit ser le bord des paupières la série des orifics de leur canal excréteur. Elles existent amnidit les Mammifères (1).

Les animans de cette dernière classe, ainsi que les Oiseaux, ont dans l'angle interns de l'œil, derrière la troisième paupière, un glande considérable ou rudimentaire, suivant les espèces. Dans le premier cas, die porte le nom de glande de Harder; dans le second, c'est exactement l'analogue de la terroncule lacrymale de l'Homme. Cette caracule se compose de quelques crystes qui versent une humeur blanchâtre épains, autour des points lacrymaux.

Lorsque cette glande prend un grand diveloppement, comme chez plusieurs Augeurs (le Lièvre, le Rat d'eau), les Cernassiers, les Pachydermes, les Oisseur, elle st compose d'agrégations nombreuses de Afficules sphériques, rassemblés en tabules. Ces lobules se réunissent successivement, par un canal commun, à un trone principal estriteur, dont leur canal forme les branches. Ce trone perce la troisième passible, d's'ouvre à la face interne.

La glande lacrymale, celle qui signi l'humeur des larmes, destinée à lour la surface du globe de l'œil, forme une suisième espèce de glande annexée au sus à la vue.

Elle a, chez les Oiseaux, la structure que nous venons de décrire pour la glade de Harder. Chez les Chéloniens elle se compar de lobes nombreux ramifiés, terminé de massue. Chaque lobe est un faiscan de bes, qui vont perpendiculairement de la surface de la glande vers son are, en métnissant successivement et en graciment de mesure; ils s'y terminent, par de nombre orifices, dans un canal qui gressit lui-mêmi après avoir reçu, par intervalles, les casas centraux de chaque lobe.

Dans les Massmiferes, la glande lexyes

⁽i) Legons a anat. comp., t. VIII, p. 653 et 654. (2) Leu res phisiclogica, tabl. XVI, Gg. XVI, A, B, C.

cture analogue à celle des glandes 1).

prt est confirmé, chez les Ophil'emploi de leur produit qui arrive ache, à travers les voies lacrymales et chez lesquels leur humeur a mploi.

i-je trouvé les glandes lacrymales spées chez les Typhlops (2), dont de l'œil est cependant à l'état ru-la.

que, chez les Ophidiens, l'œil est d'une sorte de verre de montre, la conjonctive, qui est séparée de transparente par un espace vide. a de cette partie, qui se détache u avec celui de tout le corps, partout cette singulière ressem-

SECTION II.

ess de sécrétion dont les produits eux actions des animaux sur les mimaux, ou sur le monde extérieur

sus rangerons, en premier lieu, eatégorie, les glandes du derme tiannent aux fonctions de la géné-

clandes mammaires sont les plus les. Nous ajouterons peu de lignes la dit, dans ce Dictionnaire (t. VII),

ens d'abord que les glandes mament situées sous la peau dans un laire graisseux plus ou moins. Leurs canaux excréteurs sont perla femme, à l'extrémité d'une pala peau (le mamelon), sensible et située au milieu d'une aréole circelorée en rouge clair ou plus ou cé, suivant la teinte générale de la plus ou moins étendue, suivant les

sibilité dont tout l'organe est doué,

me structure compliquée figurée pl. V, fig. 4, cisé de J. Müller, d'apres une préparation de la male d'une Tortus de mer, faite par M. de

par exception, est à la fois la source de son activité et des modifications qu'elle éprouve et que peut montrer son produit (le lait) dans sa quantité et dans sa composition.

Cette sensibilitése manifeste, entre autres, par l'influence sympathique qu'exercent sur les organes de la sécrétion du lait, les organes internes de la génération, et réciproquement. Elle se montre surtout au dehors, par l'impression de plaisir qui pénètre jusqu'aux entrailles d'une mère, lorsqu'elle sent les joues de son enfant s'appliquer contre son sein, et les lèvres en sucer le mamelon.

Dans l'espèce humaine, les glandes mammaires ne se développent généralement que dans le sexe féminin, et, dans les Mammifères, que chez les femelles. Cependant ces glandes existent chez les mâles de ceux-ci, et chez l'Homme, à l'état plus ou moins rudimentaire. Leur présence est encore indiquée par les mamelons que porte l'Homme, ou les tétines que montrent les mâles des Mammifères.

Dans quelques cas rares, on a vu des Hommes, et des mâles de Mammifères domestiques, avoir les glandes mammaires assez développées pour sécréter une quantité de sérum ou même de lait assez abondante, suivant une observation faite par M. de Humbolt, pour qu'un père ait pu en nourrir son fils pendant cinq mois.

Aristote (1) cite l'exemple d'un Boue lactifère, originaire de l'île de Lemnos. M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, en rappelant cette ancienne observation, à l'Académie des sciences, dans sa séance du 18 août 1845, lui annonçait que la ménagerie du Jardin des Plantes possédait un Boue lactifère de la même île (2).

Déjà, en 1844, M. le docteur J. Schossberger avait fait connaître, à la sollicitation de M. Liébig, l'analyse chimique du lait d'un Bouc âgé de quatre ans, qui vivait dans une ferme des environs de Giessen. Ce Bouc avait encore donné, l'année précédente, des preuves de sa fécondité. Ses testicules, sa verge et ses cornes sont à l'état normal.

Les deux mamelles sont à la place où se trouvent celles de la Chèvre : elles ont la grosseur du poing. On ne peut en extraire

- (1) Hutoire des animaux, liv. III , ch. XX.
- (2) Compten-rendus de l'Anadémie des ociences , L. XXI , p. 415 à 417.

s caractères anatomiques qui distinguent les immus des Serpents non senimeux, et Fragments me Porganisation des Serpents, 5 6, de la Glande : pl. IV. Annales des sc. natur. t. XXX. m Legons d'anat. comp., t. VIII, p. 601.

502

du lait qu'en excitant de la douleur, et en petite quantité, attenda que ce Bouc est souvent occupé à sucer ses tétines.

On est cependant parvenu à en rassembler 2 onces pour les analyser.

Voici le dernier résultat de cette analyse. Sur 100 parties, ce lait contenait :

Eau .									85,09
Caséine	84	ec	des	80	:ls				9,66
Sucre d	e la	it	(av	ec	des	se	ls)		2,60
Beurre									2,65

Cette analyse montre que le lait de Bouc se rapproche plus du lait de Chèvre que du lait de Vache, dont il dissère par une plus grande proportion de caséine, et une moindre proportion de beurre et de sucre de lait (1).

On a souvent objecté au système des causes finales, l'existence des mamelons devenus inutiles chez les mâles des Mammifères. C'est qu'on oubliait que chaque cause finale particulière, concernant l'emploi physiologique de tel ou tel organe, est subordonnée à une cause finale plus générale; celle d'un plan commun de composition, d'après lequel l'un et l'autre sexe de certains groupes d'animaux ont été organisés. Ce plan commun de composition barmonique, est susceptible d'être modifié à l'infini, mais non changé, par le développement de certains organes ou de certains appareils; ou par l'état rudimentaire où ils sont réduits, suivant les nécessités de la vie de chaque

Après cette courte digression, je reviens à mon sujet, l'organisation intime des glandes mammaires.

Il y a, au premier coup d'œil, une très grande différence entre les grands cœcums sinueux, en forme de massue, qui composent la glande mammaire des Mammifères les plus inférieurs (les Monotrèmes), et les nombreuses vésicules extrémement petites qui entrent dans la composition de la partie de la glande des autres Mammifères, qui est chargée plus particulièrement de la sécrétion du lait. Mais ces tubes aveugles ne sont que de grands follicules, qui montrent, par l'organisation plus simple et plus manifeste de la glande, une dégradation organique. Ici, la partie chargée de la sécrétion se continue

insensiblement avec la partie chargée de pater au dehors le produit de cette sécrétiss.

Dans une organisation plus élevée, es deux parties sont bien limitées. La premine se compose de très petites vésicules; la seconde, de leurs conduits excréteurs. Ces vésicules sont agglomérées à un conduit excréteur principal, auquel aboutissest decun de leurs petits canaux excréteurs. Cette agglomération forme un lobule. Plusieus lobules, réunis par leur canal excréteur à une branche plus considérable, forment un lobe. Plusieurs lobes enfin composent à glande mammaire, dont la forme gésérale varie d'un Mammifère à l'autre, mais éstil a composition intime est telle que sous un nons de l'indiquer.

B. Des glandes prépuciales.

La peau qui revêt le gland de la vers de l'Homme et de la plupart des Messai-fères, ou celui du clitoris chez la Femma, et chez les femelles de ces derniers, a descrytes ou de très petites poches glanduleuses, qui sécrètent une pommade épaisse, dent un des usages doit être d'empêcher les inflammations qui résulteraient des frettements du prépuce sur le gland; més dent les qualités odorantes et l'abondance, dens certaines espèces, paraissent être en repport avec l'âge de propagation, l'épaque du rut et le rapprochement des sesses.

Le développement et l'importance qu'equièrent ces glandes chez les miles des espèces de Mammifères, chez lesquels est rapports existent, sont un nouvel exemphér cette uniformité de plan dans l'organisation d'une même classe, dont nous avons parlé en décrivant les glandes mammaires; et montre les nombreuses différences qui provent exister, en conservant le même plus de composition organique général, dans le diveloppement proportionnel de toutes les parties, et dans les détails de leur struture.

Dans les Rats, les Hamsters, les Campgnols, les glandes prépuciales prenaunt et développement considérable, se séparant de la peau du prépuce, forment une agglemention distincte de poches glandulosses, quicommuniquent les unes dans les autres et finissent par aboutir à un canal escrésses commun.

C'est dans la même catégorie qu'il fui

⁽¹⁾ Archives de chimio et de microscopie physiologique et pathologique, par le docteur Joh. Florian Mesler, année 1844, 2º cahier, p. 202 et 205,

mor les glandes prépuciales d'un autre conur, du Castor, qui sécrètent la submus odorante connue dans le commerce le nom de castoréum; ainsi que la pomusc du Chevrotain porte-musc.

Autres glandes des dissérentes régions in téguments, dont les produits sont géiralement plus abondants à l'époque du sui, ou dont la sécrétion n'est en activité sui cette époque.

iprès avoir rappelé que ces glandes se imposent généralement de poches plus ou lins mombreuses, agglomérées et embolifies unes dans les autres, dont les élémits organiques sécréteurs sont des cryptes dans follicules très petits, nous ne ferons l'indiquer ces organes glanduleux, dont produits sont toujours très odorants.

Ce sont: 1° les Larmiers des Cerfs et des litteres, poches glanduleuses situées dans lifteres sous-orbitaire de l'os maxillaire lifeieur (1).

La glande temporale de l'Éléphant

Mais j'en sépare les vésicules anales qui gertiennent aux organes glanduleux du regraphe suivant.

6. Organes de sécrétion du derme ou de se dépendances dont les produits sont des commens défensifs ou offensifs pour les anicemes qui en sont pourvus.

Mons rangeons dans cette catégorie : A. En premier lieu, les vésicules dites

Co sont deux vessies glanduleuses qui fisent sous la peau de la région anale un les Mammifères carnassiers et chez les inguers; leur canal excréteur s'ouvre de inque côté de la marge de l'anus. Leur italit est une substance différemment

(d) On a fait l'observation singulière que dans le Cerf mégach, ces larmiers sont de grandes poches que l'enimal admutés d'ouvrir et de fermer. Lopons d'anaiomie somdit, t. SH, p. 436. colorée, de consistance liquide ou plus épaisse, toujours odorante, dont l'odeur désagréable a fait donner, entre autres au Putois, le nom qu'il porte.

Chez les Mouffettes, c'est une odeur d'ail excessivement concentrée, repoussante au plus baut degré, et à une assez grande distance.

Les Crocodiles, parmi les Reptiles, ont de semblables glandes.

B. La glande venimeuse dont le canal excréteur communique avec l'éperon du pied de derrière (1) de l'Ornithorhynque et de l'Echidne, appartient à ce groupe physiologique d'organes sécréteurs.

Cette glande assez considérable, de forme pyramidale et un peu en cœur, est située au haut de la cuisse, sous le peaucier de cette partie; elles ecompose de follicules très petits, réunis en lobules. Leur canal excréteur commun s'ouvre dans l'ongle creux qui se voit à la partie inférieure de la plante du pied, où il forme une espèce d'ergot; le canal excréteur de la glande se prolonge dans le canal de cet ongle et de l'os qui le soutient, jusque près de son extrémité, qui est terminée en pointe.

C. Organes électriques des Poissons.

Le fluide électrique est sans doute le produit le plus étonnant des sécrétions. Ce sont des nerss de diverses branches qui paraissent en être les conducteurs, et la partie du cerveau, de la moelle allongée ou de la moelle épinière, dans lesquelles ces nerss prennent leur origine, qui en sont les organes sécréteurs. Ce fluide est ensuite condensé dans l'organe électrique, et déchargé au dehors pour agir à distance sur une proie, ou sur un ennemi, suivant la volonté de l'animal ainsi puissamment armé de la foudre. Aussi, au rapport de M. Ét. Geoffroy Saint-Hilaire, qui a fait connaître l'organe électrique d'une espèce de la grande famille des Silures, que l'on trouve entre autres dans le Nil, ce Poisson avait-il recu des peuples de l'Égypte le nom vulgaire de tonnerre, bien des siècles avant la découverte du siècle dernier sur l'identité de l'électricité et de la foudre.

Les espèces du genre Torpille, Dum. (le

⁽¹⁾ J. Muller, ouvrage cité, pl. II, fig. 20, et Maller, De Ornitherynche paradose.

Silure électrique et le Gymnote électrique), sont les seuls Poissons reconnus généralement comme électriques, dont l'anatomie ait fait connaître les organes de ce nom, et leur histoire naturelle proprement dite, les phénomènes électriques incontestables. Dans chacun de ces Poissons, l'organe électrique, qui est symétrique, est en rapport avec la peau. Il s'y compose essentiellement de lames ou de feuillets fibreux, interceptant des cellules (le Silure électrique); ou de capsules empilées (les Torpilles); ou de séries de piliers composant les lames de cet organe (le Gymnote électrique).

Les nerss, dans l'appareil électrique du Gymnote, sortent successivement de la moelle épinière; dans celui du Silure électrique, ils proviennent d'une branche du ners de la ligne latérale qui appartient à la huitième paire.

C'est encore, en plus grande partie, de la huitième paire que proviennent les nerss de l'organe électrique des *Torpilles*; mais il en reçoit un, en premier lieu, qui appartient à la troisième branche de la cinquième paire.

On a cherché, dans ces derniers temps, avec beaucoup de soin, à découvrir comment les filets nerveux se distribuent ou se terminent dans cet appareil, dans celui de la Torpille, en particulier.

Il faut se rappeler que, dans ce Poisson, cet appareil se compose de colonnes parallèles, qui vont d'une surface du corps à l'autre; que chacune de ces colonnes est formée de nombreuses petites capsules aplaties, polygonales, placées les unes par-dessus les autres et qui ne paraissent adhérer ensemble que par deux arêtes ou deux points de leur circonférence, qui est libre dans tout le reste de son étendue.

Nous avons observé, au microscope, la distribution d'un rameau nerveux dans une de ces lames; il serpente sur cette lame, s'y décompose en filets déliés qui s'écartent les uns des autres et semblent se perdre en se ramifiant dans les granulations qui entrent dans la composition de ces lames. Nous n'avons pas vu qu'ils formassent de réseaux(1).

M. R. Wagner a fait la même observation générale. Cet anatomiste célèbre a vu le filet principal d'une lame, parvenu à la surface de cette lame, produire, immédiatement

(1) Legons d'anat, comp , t VIII, p. 696.

après s'être un peu rensié en massue, ma faisceau de filets plus petits qui finissent per disparaître après s'être divisés et ramifés ma filets de second et de troisième ordre (1), sans se joindre pour former des mailles, de sans se replier sur eux-mêmes en arcade,

§ 5. Sécrétions qui servent aux mouseaut de l'animal, sans appartenir à ses tignments.

Nous rangeons dans cette catégoris fine tionnelle, en premier lieu:

A. Les glandes synoviales, dent l'unstence, rejetée par Bichat, a été de nomme démontrée par M. le docteur Lacanchie (2). Cet anatomiste appelle cette sorte d'unnes, glandes projetées; parce qu'au lim d'unir leur surface de sécrétion formant la pent d'une cavité, elle est une paroi milients. Ainsi les glandes synoviales, dans cette mière de voir, seraient des aggrégations de follicules retournés, qui sécrètent une meur visqueuse, la synovie, dent l'une évident est de faciliter les mouvements surfaces articulaires des os, les unes sur les autres, et de prévenir les inflammations qui en résulteraient.

B. La vessie nataloire des Paisons, qui fait varier leur pesanteur spécifique, suitant que l'air qui la remplit est comprimé en dilaté, doit être comprise dans cette estigorie des organes de sécrétion.

Lorsque cette vessie est entièrement fermée, lorsqu'elle manque absolument de toute espèce de communication, suit sur l'œsophage, soit avec l'estomac, il est adorsaire qu'elle, ait dans sa composition, on on plusieurs organes de sécrétion de l'air qu'elle renserme.

Ces organes existent encore dans qualque unes des vessies natatoires qui ont mand excréteur. Ils sont connus sons le sen de corps rouges, et doivent être classes partielles corps glanduleux sans canaux exclusives particuliers, tels que la rate, les coops sent naux, la glande thyroïde.

lls se composent essentiellement de réseaux, ou de faisceaux, de vaisseux suguins extrêmement ténus, et même, dans

⁽i) Sur la structure intime de l'organe electrops de la Torpule i Gattingue, 1847, 10-14, avec une p'amelie.
(i) Dans les Etades l'ydrotomiques et macupropholis.
p. la et suiv., et pl. 1V, fig. 1 et 2. Paria, 1866.

évidents, de tissus caverneux, a mourricier, destiné à la sécrédoit traverser, et dont ils mouvement et la composition pour m.

et la position de ces corps rouvariables. Nous n'en citerons mples.

srche fluviatile, ils sont petits, dispersés dans la première moiher de la vessie. On dirait, en it, voir un lacis de vaisseaux sans petits corps partent en rayons vaisseaux, dont les ramuscules en pinceaux, et que l'un trouve remplis d'air.

ière vessie natatoire du Maigre era) a une grande partie de son ivert par un corps rouge, dont ésente des sillons et des canelures lisposées comme les circonvoluales.

smes de ce corps se compose de pat obliquement de la membrane membrane propre de la vessie it laissent des intervalles entre cons avons trouvés quelquefois tang.

nartère marche entre les deux ne corps glanduleux, et lui fourne de branches.

deux exemples précédents, la leire n'a pas de canal excréteur.

nguille fluviatile en a un. C'est aqueuse et la membrane propre sie, de chaque côté de son canal que sont placés les deux corps striques, qui appartiennent à cette ent une forme demi-cylindrique.

Itémités de chacun de ces corps, rapprochée du canal aérien, e opposée, montrent un réseau à gros cordon, aboutissant au part des vaisseaux plus fins, qui la substance propre de ces corps

ce réseau vasculaire des extrérps rouge, que partent les quatre riels qui se distribuent, en avant e, dans les parois de la vessie, ou reineux qui se rendent dans la L. C'est à ce réseau qu'aboutissent tères, divisions d'une branche du tronc cœliaque, ou les veines qui y reviennent des parois de la vessie.

Il y a, dans ces réseaux, une décomposition des troncs artériels et veineux, comparable à celle des artères humérale et fémorale des Loris et des Paresseux (1).

Cette frappante analogie nous a conduit à l'idée que la production de l'air, dans la vessie natatoire, pourrait dépendre, en grande partie, du ralentissement du cours du sang, par l'extrême division des vaisseaux capillaires qui composent ces ganglions sanguins (2); de même que la production des gaz intestinaux peut avoir, en partie, pour cause, le mouvement du sang dans l'arbre veineux, qui a ses racines dans l'intestin, et ses branches dans le foie.

LIVRE II.

DES SÉCRÉTIONS ORGANIQUES, DE LEURS ORGANES ET DE LEURS PRODUITS.

Nous avons distingué, en commençant cet article, les Sécrétions ordinaires, dont les produits sont, ainsi que nous l'avons vu, des fluides aériformes, des liquides de différente nature, ou des substances de la consistance d'une pommade; nous avons distingué, disons-nous, ces Sécrétions, de celles dont les produits sont organiques.

Ces produits organiques et leurs organes peuvent être classés dans trois catégories. Nous placerons dans la première ceux qui appartiennent à la peau, et qui font partie des téguments. Ils modèrent la sensibilité de la peau (l'épiderme); ils conservent la chaleur du corps (les poils, les plumes); ce sont des instruments fouisseurs, ou qui servent à la station, à la progression, au grimper; ce sont encore des armes offensives ou défensives (les ongles de toute espèce, les cornes de différente nature).

Une autre catégorie de ces produits est encore liée plus ou moins à la peau, mais à la peau qui vient de se transformer en membrane muqueuse en se repliant de l'ex-

⁽¹⁾ Voir la figure qui a para en 1805, d'après mon dessin, de cette vessie de l'Anguille, des réseaux vaculaires de ces corps rouges et des troncs qui en pertent, dans le L. V de la premore duttion des Jeçons d'anatomie comparés.

⁽²⁾ Voir , pour plus de détails , les Leçons d'anatomie comparie, t. VIII, p. 710 et suiv. Nous nous y sommes appliqué à traiter ce sujet instrussant nunsi complétement que possible, pour l'état artuel de la science et le cadra dans lequel nous devions nous restreindre.

térieur dans la cavité buccale. Telles sont les dents ou les diverses substances qui garnissent les mâchoires, la langue, le palais, et qui servent principalement à l'atténuation des aliments ou à leur préhension et à leur déglutition.

Enfin d'autres produits organiques, qui ont leur source dans les glandes spermagène et ovigène, appartiennent essentiellement aux fonctions de la génération bissexuelle.

Nous bornerons ce vaste sujet à un simple aperçu, dans lequel nous aurons surtout en vue la structure intime des organes producteurs, et celle de leurs produits dans leurs divers degrés de développement.

CHAPITRE PREMIER.

DES SÉCRÉTIONS ORGANIQUES APPARTENANT AUX TÉGUMENTS.

§ 1. De l'épiderme.

L'épiderme est la lame la plus extérieure de la peau. C'est une production organique de la face supérieure du derme, constituant une membrane conservatrice des téguments. Cette membrane, privée de vaisseaux et de merfs, se compose de plusieurs couches de cellules qui vont en se développant et en s'aplatissant à mesure qu'elles deviennent plus superficielles.

Ces cellules, dont les parois sont de nature cornée, sont pressées les unes contre les autres, comme des pavés; elles contiennent, pour la plupart, un noyau granuleux; leur forme est le plus souvent irrégulière. Leur plus grand diamètre est de 0,020 à 0,022 de millimètre, et leur plus petit diamètre varie de 0,007 à 0,010 de millimètre (1).

L'épaisseur de l'épiderme humain est de ; de millimètre au moins. Dans la paume des mains et dans la plante des pieds, cette épaisseur atteint de 1 à 2 millimètres. Dans une coupe verticale de la peau, l'épiderme montre, au microscope, des stries horizontales qui indiquent sa composition lamelleuse.

Dans l'espèce humaine et dans la race blanche, il se compose de deux couches principales: l'une, la plus extérieure, sèche, incolore, transparente, continue; l'autre, intérieure, molle, interrompue par les papilles de la peau, dans les intervalles desquelles elle se forme; elle est composée, par ce de cellules plus petites qui n'ont p reçu tout leur développement.

Le nègre aurait, dans cette e compose le réseau de Malpighi, de à pigment noir, qui donnent cette la peau. Ces mêmes cellules à pign servent chez toutes les autres rase tous les individus de l'espèce hun ont la peau colorée; seulement dis en nombre et par la nuance de leur

Mais comment cette première i l'épiderme, cet appareil pigmental le désigne M. Flourens (1), a immédiatement la surface du des produit, se transforme-t-il en delle prement dit? Il y a sans douts, d'métamorphose, un développement les pigmentales, en cellules épide dont le noyau était le pigment dans

Ce noyau diminue successives suite du développement de la celle que l'intensité de la couleur de cell finit par disparaître.

En résumé, les cellules pigments nent compliquer la couche de l'épit formation, dans toutes les races dest est colorée, ou dans les parties colories peau blanche, dans la variété bland renferment un pigment rosé, junna, noir, suivant les races; mais clus exister chez toutes en nombre vant lorant la peau de nuances plus su intenses, suivant la durée et la fint tion du soleil et de l'air, sur est dans la suite des générations.

La nuance du pigment peut a être considérablement modifiée du individu, par les influences climaté

J'ai eu l'occasion de rencontrat du Congo, arrivé en France à l'intans, il y a quarante années. Sa pur noir intense à son arrivée, est à peine aussi foncée que celle d'un peine aussi foncée que celle d'un peine de Calcuta, débarqué au Haussedernier, et venu a l'aris au commund'avril. La figure de cet Indien a d'les traits et les belles proportions de caucasique, à laquelle les peuples d'appartiennent,

Tout le monde a pu voir à Paris, « les cinq hommes et les trois femmes

(1) Voirau mot PEAR, t IX. p. 524, 5 -44.

⁽¹⁾ Anatomie générale du corps hum sin, par Henle, Lesp-Big, 1781, p. 252, et pl. I de l'édition a'lemande,

ant de leur arrivée. La couleur de ta était alors d'un rouge cuivré très é.

ai revus à Strasbourg, trois années a, si je ne me trompe, après avoir ses principales parties de l'Europe. spaque, le rouge de leur peau avait sent disparu. Elle n'était plus que ta hâlée, ou de couleur brune.

carme, en usure, se détache contitat par écailles ou par lames, il forme pas sorte une troisième couche disl'extérieur, de celle qui est actuelm usage; il est remplacé à mesure forme en formation.

usra juger de l'abondance de cette erganique non interrompue, par ilé d'épiderme qui s'enlève de no
le à la suite d'un bain; et par l'a
de celui qui se détache de la peau le, à la suite des pansements jour-

§ 2. Des poils.

un des Mammifères se distingue par le différentes formes et proportions, frentes couleurs, suivant les régions qui servent à caractériser chaque

illa se développent dans la peau ou rumme la barhe, dans le tissu cel-

Redes poils d'hiver, à la fin de cette bes l'Hermine, et leur renouvelles une couleur rousse; la chute de vest, en automne, qui sont remplass poils blancs, pour toute la saison & un des phénomènes de sécretion; les plus intéressants; d'autant set exemple particulier que nous en mme plus frappant, tient au phéfiséral de la mue et du renouvellepoils, qui a lieu une ou deux fois facz tous les Mammifères, suivant s qu'ils habitent.

iffuence des saisons sur la mue ou et le renouvellement des poils, et puleur; l'influence de l'âxe qui les ainsi que les cheveux, dans l'espèce est un des problèmes physiologiplus curieux que nous offre la vie

se produit, comme la dent, dans

une capsule qui en renferme le germe. Nous avons déjà parlé de cette capsule au sujet des glandes sébacées de la peau. Ses parois se composent, entre autres, de plusieurs couches de cellules analogues à celles de l'épiderme, y compris les cellules pigmentales. Mais, au fond de cette capsule, se voit en saillie le buihe ou l'organe producteur du poil. C'est un mamelon sur lequel la racine du poil est comme engalnée.

Chaque poil se compose d'une partie centrale, spongieuse, et d'une partie corticale plus dense. Celle-ci, analogue à l'émail de la dent, serait-elle produite par la partie profonde de la lame interne de la capsule, tandis que la substance spongieuse serait sécrétée par le bulbe?

Suivant Frédéric Cuvier, la partie spongieuse serait incolore, et la partie corticale scrait seule colorée.

Vue au microscope, on aperçoit des parties noires dans la substance spongieuse ou méduliaire qui viennent de l'air que ses cavités renferment. Ne serait-ce pas cette circonstance qui aurait produit l'illusion de plusieurs amas irréguliers de pigment dans l'axe du cheveu traversé par le canal médullaire? C'est, suivant M. Henle (1), la partie médullaire seule, notre substance spongieuse, qui n'a que le tiers ou le quart du diamètre total du cheveu, qui serait colorée; tandis que la partie corticale serait incolore ou à peu près (2).

Si l'on se rappelle la régularité des couleurs de tout le pelage, ou de ses différentes parties, qui caractérise chaque espèce, celle qui s'observe dans chaque poil, même lorsqu'ils ont des anneaux alternatifs de nuances différentes; si l'on fait attention aux taches colorées de la peau qui répondent aux taches colorées du pelage, on en conclura que le principe colorant appartient plutôt à la paroi du follicule, cette sorte de peau rentrée, qu'au bulbe; et, conséquemment, que c'est plutôt la partie corticale, que la partie médullaire ou spongieuse, qui est mêlée à des granules de pigment.

La partie corticale, suivant M. le docteur Gruby, qui a fait une étude particuliere

⁽¹⁾ Ouvrage cité, pl. I, fig. 16, g et q-q.

⁽³⁾ Dans un cheven de barbe ayant o.059m de plus grand dismetre, et 0,041m de plus petit dismètre, celui de la partie médallaire n'était que de 0,017m.

508

des cheveux, sous le rapport médical ou pathologique, se composerait de rellules allongées, qui renferment des granules de pigment, dans les cheveux colorés, et des granules incolores, dans les cheveux blancs. La régularité des nuances de chaque poil, dans la même espèce, en rapport avec l'âge et le sexe, toutes les fois qu'il se renouvelle; les alternatives de couleurs d'un même poil, qui est annelé, supposent une régularité d'action continue ou intermittente, dans l'organe qui teint les poils ou les cheveux, que nous constatons, sans la comprendre. L'intensité des teintes dépend de la bonne nutrition, de l'intensité de l'activité vitale et de la bonne santé en général qui en résulte.

Les chasseurs de Marte-Zibeline savent que la fourrure de celles qui se sont nourries de fêne, faute de proie, a beaucoup moins de prix, en partie à cause de ses couleurs ternes.

Les agriculteurs reconnaissent très bien, aux nuances du pelage, l'état de santé ou de maladie des animaux domestiques.

Cette observation démontre que le cheveu conserve une vie de nutrition, quoiqu'il n'ait dans sa propre substance, pas plus que la substance principale de la dent, ni vaisseaux sanguins, ni nerfs. Mais les vaisseaux sanguins capillaires du follicule producteur du poil, versent sans doute dans les canaux qui font partie de l'organisation des cheveux et des poils, la partie incolore du sang (1).

Cependant cette vie de nutrition ne paralt pas avoir pour effet de faire croître les cheveux ou les poils par développement ou par intussusception.

Une expérience faite par Huzard père, semble décisive à ce sujet. Après avoir fait teindre d'une seule couleur la laine d'une année de croissance de plusieurs Moutons; puis d'une autre couleur l'année suivante; au bout de la troisième année la laine de la première année n'avait pas augmenté de longueur (2). Cette expérience est confirmative de beaucoup d'autres.

Frédéric Cuvier a fort bien expliqué le différences que l'on trouve dans la nature flexible des crins de cheval, ou cassante éts poils du Cerf, par la plus grande quantité de matière corticale dans les premiers; que par la prédominance de la substance spangieuse et l'excessive minceur de la substance corticale, dans les derniers.

Il a fait comprendre que le développment variable du bulbe, pendant la durée de su existence, faisait varier le diamètre et la forme du poil ou du piquant; et que l'activité de la lame interne de la capsule se prolongeant au-delà de celle du balbe, le puil ou le piquant ne se composait plus alors que de la substance corticale (1).

Le follicule ou l'organe predicter de poil est toujours en rapport avec un sisten sanguin du derme et des filets nerven qui lui donnent cette activité vitale si sunsquable dans l'àge viril; qui diminue insusiblement après cet âge, et finit per se pudre, ou à peu près, dans la vieillesse.

La durée de l'accroissement d'un poil se d'un cheveu, dépend de la durée de la sis de la capsule qui les a produits, et de le continuation des rapports de cette capsule avec les vaisseaux sanguins et les norfs du derme, ou du tissu cellulaire sous-cutané, qui animent les parties de cette capsule et le bulbe qu'elle renferme, et qui y portent le fluide nourricier nécessaire à cettesécréties.

Lors de la mue, chaque pell spat se capsule propre, celles des poils qui tenhest sont remplacées par des capsules sesselles, produisant les poils qui doivent les sepulacer.

Ce renouvellement plus on mains upide l'ensemble du pelage, suppose dans le derme un surcrolt d'activité natritive priodique, qui doit avoir une influence subsible sur tout l'organisme et l'adhibit momentanément.

§ 3. Des ongles.

Les ongles sont des productions de miss nature que les poils. Leur forme est distminée à la fois par la capsule, per la sefisit

⁽i) N. Henle figure un canal central dans le cheven. M. le docteur Gauby a vu dos cananx se ramidant entre les celfules allongees de la partie certicale et charriant un liquide abbaniseux.

⁽¹⁾ Communication thite à la soci'et philomotique, par

M. Hussed Cla, dons la séance du 30 Morter 1860. Et l'Institut, t. VIII, p. 66.

⁽t) Recherches sur la structure et le dévelapment de épunes du Porc.Épic, etc., par M. F. Curser, Asserte de mater du Mastan, t. L.p. 609, Porm, 2830.

au qui en est l'organe producteur, a forme de la dernière phalange muvrent en partie, ou qu'ils emboltous les sens. Dans l'espèce humaine, vrent et protégent la face externe phalange.

rgane producteur est une capsule a, dans laquelle la racine de l'ongle icée et dont un côté se prolonge sous aque près de l'extrémité du doigt. rie de papilles qui forment autant bulbes, sécrètent la partie spon-l'ongle et la composent d'autant ares qu'il y a de petits bulhes. interne de la capsule sécrète, en app, les couches successives de la riicale de l'ongle.

set du Cheval est composé d'une de ces canelures produites par les pai garnissent la peau entourant parts la phalange onguéale.

§ 4. Des plumes.

e les poils, les plumes présentent même de la mue ou de leur chute, pur remplacement immédiat dans soloons. Elles changent de couleur différentes successions, et caractér les nuances qu'elles prennent très ment, l'âge, le sexe, l'époque des su l'absence de cette époque.

Mature, leur forme et leur déve-Me varient encore beaucoup, suivant de corps à laquelle elles appar-, suivant la famille, les habitudes es, terrestres ou aériennes de ces

miarité du renouvellement régulier ; cas circonstances, dont les détails ment les espèces aux divers àges, rentes saisons, ainsi que les sexes, tude de la production des plumes ; encore plus intéressante que celle

seule compliquée qui produit la ágante de la queue du paon, si bien dans ses brillantes couleurs, est te l'un des laboratoires organiques merveilleux que nous connaissions. e de la plume, sa substance spona lame cornée dont elle est recoula face dorsale; les barbes et les qui garnissent ses côtés, le tuyau qui la termine, sont produits par un bulbe et par des membranes particulières dont Frédéric Cuvier (1) a décrit les différentes complications. Ces laboratoires merveilleux transforment, à chaque mue, les matériaux que leur apportent les vaisseaux sanguins, entre autres, dans ces plumes aux couleurs éclatantes des oiseaux Mouches et des Colibris, dont les reflets imitent la topaze, le rubis et l'émeraude.

Cet appareil producteur de chaque plume est contenu dans une gaîne cornée, ouverte par l'extrémité qui est implantée dans la peau, ou sous la peau, suivant son volume et ses divers degrés de développement.

Comme les poils, les plumes se composent d'une substance compacte dite cornée, et d'une substance spongieuse beaucoup moins dense. C'est le bulbe attaché par sa base à la gaîne commune qui produit cette dernière substance; tandis que les barbes et les barbules sont produites par des appendices membraneux de la gaîne; et la partie dorsale de la tige, ainsi que son tube, par la gaîne elle-même.

Ces appareils producteurs des plumes se développent régulièrement pour l'époque de la mue, avec la plume qu'ils renferment et qui se trouve toujours prête à remplacer celle qui doit tomber.

Cette production successive des organes générateurs des plumes, qui se fait dans la peau pour les différentes mues, que chaque oiseau subit régulièrement dans le cours de son existence, est un de ces mystères de la vie devant lequel la science doit s'incliner, en reconnaissant son insuffisance.

§ 5. Des écailles.

On donne ce nom à des parties insensibles de la peau, très différentes de forme et de structure, dont elle est l'organe producteur.

Les écailles de la plupart des Reptiles ne sont généralement que des replis saillants du derme, ayant le plus souvent la forme d'une feuille ovale, dont la pointe serait tournée en arrière. Un épiderme épais les recouvre et se continue dans les sillons qui les séparent. Aussi se soulève-t-il tout d'une pièce aux époques de la mue, de manière à représenter une sorte de fourreau, dans le-

(1) Observations sur la structure et le développement des plames, Mém. du Muséum d'hist, naturolle, t. XIII, p. 627. quel le corps du Serpent était contenu.

Les écailles ordinaires de Poissons, et celles de quelques Reptiles (des Scinques), ont un tout autre caractère. Ce sont des lames cornées, ou même de dureté osseuse, qui se recouvrent, le plus souvent comme des tuiles, par leur partie libre, et qui sont enfermées dans une poche de la peau et dans une capsule génératrice.

On peut comparer cette capsule à celle qui produit les dents, avec cette dissérence qu'il n'y a pas ici de bulbe.

La partie libre de l'écaille, comme celle qui est engalnée dans la peau, est contenue immédiatement dans cette capsule de nature extrêmement déliée et fibreuse; c'est une sorte de périoste.

Cette capsule est recouverte en debors, et du côté du corps du Poisson, dans la partie libre de l'écaille, par une couche de pigment, formant des cellules ramifiées. Cette couche pigmentale est revêtue d'un épiderme en pavé.

Entre la lame de la capsule qui touche le corps et la couche de pigment, il y a, de ce côté seulement, et non du côté extérieur, de nombreuses paillettes étroites et oblongues chez la Carpe, variant, suivant les espèces, dans leur forme, leur nombre et leur éclat, qui est généralement argentin.

L'épiderme et le pigment ne pénètrent pas dans la poche de la peau repoussée par l'écaille à mesure de son développement; mais cette poche du derme, qui engaîne une grande partie de toute écaille imbriquée, est facile à reconnaître, ainsi que sa nature fibro-celluleuse.

La capsule génératrice des écailles fait comprendre leurs différentes formes, qui doit dépendre de l'organisation variée de cette capsule.

Quant à l'écaille elle-même, elle est formée de plusieurs lames superposées les unes sur les autres, qui grandissent avec la capsule, se dépassent successivement, et dont la dernière est à la fois la plus grande, la plus récente, et celle qui est la plus rapprochée du corps du Poisson. Ce serait donc de ce côté de la paroi interne de la capsule qu'auraient lieu les productions successives de ces lames.

Nous supposons, sans en être certain, que, lorsque les écailles sont couvertes d'émail, c'est la paroi opposée de la capsule qui le sécrète. Chaque lame d'écaille de Carpe, vue

au microscope, montre des stries transvesales; d'autres, perpendiculaires à celles-di, et d'autres obliques; ces trois couches de stries excessivement fines, et qui ne s'eperçoivent bien, dans une lame d'écaille de Carpe, qu'à un grossissement de 256 dismètres, ne sont, peut-être, que l'aspreinte de la surface de la capsule, qui ncrète chaque lame et la moule; elles sunbleut comme des fibres qui s'entrecreises.

La partie libre de l'écaille est la seule elorée, la seule recouverte de pigment et d'épiderme, ainsi que uous l'avons dit. La pretie engaînée dans la peau est sans cooler.

La manière dont se développe l'émile, dans un fœtus de Poisson, conduit à la connaissance de son mode de formation et d'accroissement, et fait compresse les différences que présentent les écailles fadultes dans leur structure.

Toute espèce d'écaille n'est, dans le fates, et dans le principe de son apparition, qu'une plaque très mince, comprise dans la capsule génératrice qui est adhérente à la pate, comme celle de l'Anguille, etc. C'est aissi que nous avons observé celles des fates de Paccilies (1). Lorsque l'écaille dels acquérir une composition et une forme campliqués; à cette première lame qui devient la custon d'accroissement de l'écaille, succède une seconde lame qui la dépasse, et ainsi de suite, de manière à produire ces stries concentriques, plus ou moins sensibles dans le plagant des écailles.

La forme particulière que prend toute la partie radicale de l'écaille, celle qui est engalnée dans une poche de la peau, comparés à la partie libre ou découverte, que j'appellerai sa couronne, vient de ce que ces dess parties ont, dans leurs deux organes généreteurs, des dispositions différentes. Mais est différences ne se dessinent bien qu'à partir du centre primitif d'accroissement. Cut de ce centre d'accroissement que l'en ut rayonner en divergeant, soit de tout le postour de ce centre (2), soit en avant et et arrière (3), soit en arrière seulement (4).

^(*) Voir notre Mémoire sur le développement de li Parllie de Surinam, Annales des seiences notier, 3º sers. L. l., p. 155, et l'ouvrage de M. Voge, sur le deve-oppementélis Palec, pl. VII. fiz. 173.1-5.

⁽¹⁾ Dans l'eraille de Lo. be / Celita jaunité.

⁽³⁾ Dans l'écuille de Carpe.

⁽¹⁾ Dans l'exaille de l'ereta.

ires et des sillons qui se prolongent bord de l'écaille.

e peut-elle croître par intussuscepun mouvement moléculaire intéune sorte de circulation de fluide l'fieu dans ses cannelures, dans x ramifiés? Cette opinion et cette a ne me paraissent pas fondées. x extérieurs que l'on a cru voir annelures rayonnées de certaines taient une illusion d'optique.

les écailles n'ont pas la même na. Celles qui sont minces, argent des productions de nature corsparentes et laissant voir, à tratissu, la lame brillante, composée as imitant l'argent bruni, qui la

s écailles très épaisses, opaques, plus serré, ayant l'apparence et le l'ivoire poli (celle du Lépisostée); araissent pas différer essentielle-premières. D'autres semblent re-l'une sorte d'émail coloré en bleu ent; telles sont les écailles de de poissons fossiles, admirable-nervées, et traduisant encore la Poisson, malgré la disparition du Cotte dernière catégorie d'écailles une plus grande proportion de sels Elles ne sont pas imbriquées et posent jamais que d'une partie II en résulte qu'elles peuvent

Il en résulte qu'elles peuvent mépaisseur considérable par l'adcouches nouvelles, se formant aut.

illes sont un passage aux plaques adhérentes des Lophobranches et dermes, etc.

Bes de la ligne latérale se distinautres par un caual qui part en leur face interne et les traverse nt, de manière qu'il a son orifice externe, un peu en deçà du bord de l'écaille (1). Ce canal laisse des tubes glanduleux qui verirface des écailles la viscosité qu'ils

ons vu le mercure injecté dans

Panet. comp., t. VIII., p. 652; seulement il mo dans le texte ci-dessus; que le tube solide mmence à sa face inserne et se termine à sa ric. l'un de ces tubes former, dans le Lépisostée, de nombreuses et fines ramifications à la surface des plaques du crâne et des mâchoires. Voilà donc un système glanduleux vasculaire, existant à l'extérieur des parties insensibles des téguments, protégé par un épiderme, dont la formation a dû précéder celle de ces parties insensibles, et qui ne peut recevoir les vaisseaux nourriciers et les filets nerveux que par les canaux qui traversent les tubes des écailles, du moins dans la ligne latérale.

Ce système de tubes glanduleux, vivant à l'extérieur du système insensible des plaques ou des écailles, méritait de fixer, sous ce rapport, l'attention des physiologistes.

§ 6. Des Cornes.

Les cornes (1) qui arment le front des Mammifères de l'ordre des Ruminants, sont creuses ou pleines. On sait que celles des Chèvres, des Antilopes, des Moutons, des Bœufs sont creuses et de la nature de cette substance organique, à la fois dure et flexible qui porte aussi le nom de corne, à cause de son origine.

Les cornes des Cerfs de toute espèce sont au contraire dures et osseuses, et sans cavité intérieure comme les précédentes; on les distingue sous le nom de bois.

Les premières sont engaînées sur des proéminences osseuses de l'os frontal, sans y adhérer organiquement.

Le bois du Cerf adhère au frontal plus intimement, jusqu'à ce que le premier développement du bois, qui doit lui succéder, vienne l'en détacher.

Parmi les Pachydermes, les espèces de Rhinocéros ont, comme l'indique leur nom, une ou deux cornes pleines sur la ligne médiane des os du nez, qui sont cependant de la nature des cornes creuses.

Sauf ces dernières cornes et une troisième impaire que présente quelquefois la Girafe (2), toutes celles des Ruminants sont paires et disposées de chaque côté de la ligne médiane du front.

Remarquons que ces mêmes Ruminants, pourvus de cornes osseuses, ou de nature cornée, n'ont pas d'incisives à la mâchoire

⁽¹⁾ Voir les mots corres, cray, antilopes, chèvas, Bout F, mouton, entrocéans, de ce Dictionneire.

⁽a) Voyes ce mot

supérieure; et que ceux qui ont des incisives et de fortes canines, tels que les *Cha*meaux et les *Chevrotains*, sont précisément ceux qui n'ont pas de cornes.

La corne creuse a pour organe producteur une poche de la peau qui contourne la base de la proéminence osseuse du frontal sur laquelle elles est engaînée. Cette poche est une dépendance de la peau, comme celle qu'on appelle la matrice de l'ongle. C'est dans son fond que se trouvent la série de bulbes générateurs qui sécrètent la partie interne de la corne, et dans ses parois l'organe sécréteur de la partie corticale de ce même organe.

Une preuve que la proéminence osseuse n'est pour rien dans la production des cornes creuses, qu'elle sert seulement à fixer, c'est l'absence de ces proéminences dans une variété de Zèbu, dont les cornes sont mobiles par l'absence du noyau osseux qui les soutient généralement (1).

Lorsqu'on analyse la composition organique des cornes, on les trouve formées d'un grand nombre de fibres, que l'on peut comparer à des cheveux.

Cette composition est encore plus évidente dans la corne ou les cornes qui surmontent les os du nez des différentes espèces de Rhinocéros, et qui contractent une forte adhérence avec la surface rugueuse de ces os.

Les formes si variées des cornes creuses, même dans les espèces d'un seul genre (celui des Antilopes par exemp.) et qui sont tellement constantes dans chaque espèce, qu'elles servent essentiellement à la caractériser; ces formes, dis-je, supposent dans l'organe producteur des cornes, des différences correspondantes. Elles ne doivent pas être seulement absolues et déduites de la comparaison des cornes dans leur ensemble et dans leur forme générale; ces différences sont encore relatives, si l'on compare entre elles les parties d'une même corne.

Les changements successifs qu'elles ont subis dans leur volume et leur forme, de leur pointe à leur base, leur mode de croissance, uniquement par cette dernière partie, supposent qu'il s'est opéré dans l'organe producteur de la corne, des métamorphoses dans son volume et dans sa forme, qui seules pourraient faire comprende, celles que l'on observe dans sa sécréine organique.

Il est remarquable que les cornes plains, solides et de nature osseuse de la famille des Corfs, tombent et se renouvellent chaque année, du moins dans les climats temptes et froids, où le rut des mâles est périsées.

Ces cornes osseuses sont produites, par leur organe sécréteur, avec une rapidité se lative extraordinaire; tandis que les cornes creuses, qui sont permanentes, ent un secroissement lent et continu.

Ce qu'il y a d'intéressant encore, pour le physiologiste, dans l'étude de ces perductions organiques, ce sont non seul les différences de forme qu'elle présent selon les espèces; mais encore selen les les dans leur renouvellement annuel rissi enfin leurs rapports sexuels. On sait cas h plupart des semelles en manquent, et ett celles qui en sont armées (celles du la les ont beaucoup moins fortes que les miles. On a de plus observé que la castration mturelle, par suite de maladie (1) ou artificie empéchait la chute et le renouvellement ét bois, en arrêtant sans doute le développe ment de l'organe producteur d'un nouvest bois.

La peau qui recouvre le heis, sunt lengtemps qu'il croît, le périosta qui la deulie, les vaisseaux sanguins considérables qui en font partie et qui apportent, dans est ergane producteur, les matériaux absolutés de cette sécrétion organique, fint emprendre la promptitude de la formatien si de l'accroissement du bois de Corf, son diveloppement et son volume relatifs à l'apenfin la transformation rapide de si santstance d'abord cartilagineuse, puis assent, et parvenue quelquefois à une deuti éburnée.

Mais on n'a pas expliqué commentitative que cet appareil producteur poums, una autres dans le Corf commen, un animale de plus, chaque année, jusqu'à ce qualif forces de l'âge n'étant plus en rappet sur un nouveau surcroît d'augmentation, le dernier nombre des divisions deviats le forme permanente du reste de la vis.

L'atrophie, la dessiccation de l'espe

⁽¹⁾ Histoire naturelle des Mammifares, acticle de M. F. Caver. Poris, 1820,

⁽¹⁾ Voir in mot cany, t LV, p. 343 , Polisius & M Isidore Geoffrey Saint-Hilaire.

u bois, par suite de l'étrangleiff et de la disparition des silaient passer les vaisseaux nourt organe producteur, est une exemple frappant de ce qui i mort naturelle de tout organe ganisme.

CHAPITRE II.

OMS ORGANIQUES DE LA CAVITÉ BUCCALE.

prenons, dans cette catégorie, s fanons.

. Dents des Vertébrés.

ition organique est une des plus à étudier (1).

e renouvellent comme les poils, immes. Chez le plus grand nommes et de Reptiles, c'est à la suriqueuse qui revêt les mâchoires, repli de cette membrane qui une rainure de l'une ou l'autre i des autres os de la cavité bucportent les dents, que celles-ci at.

pour organe producteur une veule membraneuse appelée en1 dentaire, dont l'organisation plus compliquée que la dent me davantage.

comprendre cette organisation, ms, en premier lieu, les difféances dont une dent peut être

nee principale de toute espèce ple ou composée, que j'ai ainsi ns un mémoire spécial sur ce 646 appelée l'ivoire par M. Cutence tubuleuse par M. J. Mulne par M. R. Owen.

e, en effet, la partie essentielle

arm un article intéressant sur cette motière ome IV, de ce Dictionantre. M. P. Gervais, ne, g'est surtout appliqué à faire connaître support soologique, fans négliges cepenle van de leur structure intime et de leur déme étant particulièrement occupé des deuts, raiers rapports, none avons pené pouvoir, hel, faire entrer ce sujet, dans cet article, sut des Masaraignes, etc., Mémoire lu a l'Amees les 8 et 16 août, et 5 septembre 1842 a pendus de ces sciences, et le t. X des Sade Plantiète. Paris. 1844. des dents; c'est d'elle que dépend leur forme et la plus grande partie de leur volume.

Sous ces divers rapports, le mot dontine, par lequel M. R. Owen les désigne, me paraît très heureux. Cette substance commence avec la paroi d'une cavité centrale occupée par le bulbe de la capsule dentaire, qui en est l'organe producteur, et s'étend dans toutes les parties de la couronne et de la racine, ou des racines quand il y en a plusieurs, jusque près de la surface de la dent.

Elle se compose de tubes à parois calcaires, qui ont leurs orifices apparents dans les parois de la cavité centrale (1), et qui se dirigent généralement par le chemin le plus court, vers la surface, soit en divergeant, soit en restant parallèles, suivant la forme de la dent (2).

Dans ce trajet, ils se ramifient ou se divisent de diverses manières, dans les différentes espèces d'animaux et les espèces de dents. Ils finissent souvent par former un réseau très fin, aux dernières limites de la dentine. Leur diamètre moyen a été estimé de ;; de millimètre. Outre ces tubes, quelques anatomistes pensent que la dentine se compose d'une substance amorphe, qui eu occupe les intervalles.

Ce serait, suivant cette manière de voir, dans cette même substance amorphe que se formeraient, par la puissance organisatrice, les tubes, comme des lacunes qui n'auraient pas de parois membraneuses propres.

Ayant remarqué que les tubes sont beaucoup plus nombreux dans les dents nouvelles que dans les dents anciennes, j'ai été
conduit à l'idée qu'il n'existait, au contraire,
dans l'origine de la formation de la dentine,
aucune substance amorphe intermédiaire;
que l'apparence de cette substance, augmentant avec l'âge, devsit être attribuée à la
calcification complete d'un plus grand nombre de tubes, et à l'homogénéité qu'ils acquièrent par cette calcification. Je reviendrai
sur ce sujet en parlant du bulbe et de la
production de la dentine.

La seconde substance dont se compose une dent simple est l'émail.

L'émail revêt la dentine, comme l'épiderme revêt le derme; mais avec cette différence que ce n'est pas la dentine qui forme

⁽i) Pl. 4, fig. 7 du mémoire cité.

⁽a) Voir les planches a, 3 et 4 de Mémoire cité

514

l'émail, quoiqu'une partie de ses tubes y pénetre quelquesois d'une manière évidente. Nous verrons les conséquences que l'on peut en tirer.

L'émail se compose évidemment, dans quelques cas, de petites cellules cubiques, remplies de substance calcaire amorphe, qui sont arrangées de manière à former de petites aiguilles, ou des chevilles disposées en séries successives, obliques à la surface de la dent, et dont la tête est du côté de cette surface (1). C'est du moins cet arrangement qui a été observé dans une coupe longitudinale d'une incisive de dent humaine; tandis que les lignes d'émail paraissent plus continues et ondulées dans une coupe transversale.

Ces mêmes lignes sont assez droites, parallèles entre elles, et dirigées plus ou moins obliquement vers la surface de la dent, dans l'émail d'une incisive de Rongeur.

L'émail ne recouvre que la couronne des dents, et ne s'étend pas sur leurs racines, c'est-à-dire sur la partie de la dent qui ne sort pas de l'alvéole, et qui n'est pas destinée à avoir un usage dans la mastication; mais lorsque cette partie doit sortir à son tour de l'alvéole par l'accroissement incessant de la dent par sa racine, elle est recouverte d'émail. Telles sont les incisives de Rongeurs, dont la face inférieure est toujours revêtue d'émail, jusque dans la profondeur de l'alvéole, quelle que soit son étendue.

La troisième substance des dents est leur esment.

Cette substance, appelée cortical osseux par Tenon, dans son beau travail sur les dents de Cheval, a été désignée sous le nom de cément par G. Cuvier; parce qu'elle sert à réunir, à cémenter ensemble les dents simples qui composent une dent molaire d'Eléphant.

Le cément recouvre les différentes divisions d'une dent semi-composée, et pénètre dans leurs intervalles en recouvrant l'émail. C'est ce qui a lieu, entre autres, dans une dent molaire de Cheval. Tenon lui avait donné le nom de cortical, parce que le cément forme, dansce cas, l'écorce à la dent; et celui de cortical osseux, pera qu'il avait reconnu, quoiqu'avec des mojess d'étude bien imparfaits, que cotte subseux est analogue à celle des os.

Des observations microscopiques rétaine ont démontré, en effet, qu'elle se compsait, comme les os, des corpuscules qui caractérisent essentiellement la sobstant des os.

J'ai distingué le premier deux espices de cément, le dentaire et l'alvéolaire. Les étails dans lesquels je suis forcé d'entarà leur sujet, montreront combien ette de tinction était importante.

Le cément dentaire fait essentiellement partie de la couronne ou de la partien esturante des dents composées en seni-umposées. Il a été décrit, en premier lieu, par Tenon et G. Cuvier.

Il peut exister aussi autour des maien des dents simples des Mammifères âgés; en ne l'y trouve, si je ne me trompe, que la qu'ils sont adultes : son épaisseur ve en aumentant avec l'âge. Il appartient toujouré la dent, et ne sert pas à la souder à l'es arquel cette dent est fixée.

Le cément que j'ai appais absisiv, après l'avoir étudié chez les patis Menmifères (les Musaraignes, les Chause-Seris, etc.), est destiné à souder teste leus dents aux mâchoires. Il se forme simulatiment, chez ces derniers animous, sur la dentine de la racine ou des racines; il unite avec les vieilles dents lorsqu'elles deluti être remplacées, et se ressurdie aux elles (1).

C'est une des circonstances les plus importantes de l'histoire des dents, que l'uistence de ce cément alvolaire, tal que je l'ait connaître dans les Museraigns, le Chauves-Souris et la Taupe, et que je l'aidémontré ensuite dans les deuts du tois classes inférieures des Vertébris (1). Un simple implantation de la dent dest dissimple implantation de la deut dest dissimple ossifiées quand la deut est déjà durch, se suffisait pas pour l'affermir dans se s'

⁽i) Voir notre pl. 3, fig. 4 et 4', pour l'émail d'une inciaire d'homme vu dans une coupe longitudinale, et fig. 5 et 5', pour l'email de la même deut, vu dans une coupe hoausontale.

⁽r) Voir notre pl. I du mémoire cué. On une dans figure 2 que les corposeure enseux et les cuent médlaires ont absolument le mème aspect dans une sept 69 méchoire inférieure et dans celle gluss dest.

⁽¹⁾ Je suis surtout entré dans honneur de était à m sujet dans mon cours de 1815 en college de France

I fallait une soudure à cette union ut et de la mâchoire, et cette sou-: merveilleusement opérée par le sivéolaire; de même que le cément soude entre elles les dents simples nt composée.

les trois classes des Reptiles, des is et des Poissons, le cément alvéole moyen nécessaire pour souder les is es et aux cartilages qu'elles doiter. Il supplée pour ainsi dire à la it leur manque, compose la couche e d'une dent simple ou d'une plade par la réunion d'un grand nomments simples, et se continue dans ce le cément dentaire.

penucoup de dents de Poissons fori grande partie, par le cément alet dans lesquelles la dentine et
strent pour une petite proportion.
cette distinction, on ne pourra pas
ira les différences que présentent
is des dents de poissons qui ont
d'en représenter la structure inavec cette distinction, on aura la
s différences, dont il sera facile de
i compte, et que l'on pourra pré-

'Anarrhique loup, le cément alvéone un véritable support, sur lequel 'Alve, qui fait corps avec l'os, et naque la dent est tombée.

l'esment alvéolaire qui fait adhérer le à l'os maxillaire l'un des crochets le venimeux, qui était en réserve bourse commune, lorsque l'action l'a poussé à la place laissée vide, ile de celui qui était en usage.

montré les phases de l'ossification abvéolaire dans une dentition noufessaraigne, et j'ai cherché à faire re tout l'intérêt de cette étude remation des os en général (2).

devoir distinguer du cément alvéoque je viens de le caractériser, le lventif qui entoure les racines des

srkinje, Retzius, J. Müller et Erdi it autour des dents de l'homme;

atres les belles planches publiées par M. Agassix mgs sur les Poissons fossiles, livraisons 15*

re cat, p. 68, et pl. I, fig. 3 et 4.

mais on ne le trouve que chez les adultes; ses couches et son épaisseur augmentent avec l'âge, et contribuent à fermer l'ouverture par laquelle les vaisseaux et les ner pénètrent dans la racine. Il contribue encore, en augmentant le volume de la racine chez les Mammifères, à faire sortir celle-ci hors de son alvéole. Si l'on ajoute à cet effet, celui produit par le travail d'ossification continuelle du périoste, qui tapisse l'alvéole, et la diminution de cette cavité à mesure de ce travail, on comprendra, comment il arrive que les dents les plus saines sortent de leurs alvéoles et tombent tout naturellement chez les personnes agées. Le cément alvéolaire adventif ne se forme qu'à la longue. Le cément alvéolaire proprement dit se forme avec la dent, se durcit avec elle, et fournit une gangue commune à toutes les dents d'une même espèce, qui sont du même côté dans les petits Mammifères.

Voyons à présent les organes producteurs de ces trois substances.

Chaque dent a pour origine, ainsi que nous l'avons déjà exprimé, ou pour organe producteur, une poche membraneuse ou capsule (1), composée d'autant de parties organiques différentes, qu'il doit y avoir de substances diverses dans leur produit commun.

Au plancher de cette poche génératrice se trouve une partie saillante d'apparence molle et pulpeuse, recevant des vaisseaux sanguins qui la colorent en rouge, et des ners qui lui donnent l'activité vitale nécessaire à sa fonction. C'est cette partie saillante, qu'on appelle bulba, qui produit la dentine ou la substance principale de la dent

Le bulbe ayant exactement la forme de la couronne, on l'a regardé longtemps comme le moule de la dent, comme transsudant pour ainsi dire de sa surface membraneuse les couches successives dont chaque dent paraît composée; de manière que les plus anciennes sont les plus superficielles, et la dernière formée la plus rapprochée du bulbe.

La couronne d'une dent humaine ou de Mammisère, en sormation, recouvre le bulbe comme une calotte, et s'en détache sans

(1) C'est à tort qu'on la trouve désignée dans quelques ouvrages sons le nom de delbe; la bulbe n'est qu'une partie de la capsule.

516

qu'on puisse rendre facilement évidente la moindre continuité de substance entre cette couronne et le bulbe. A mesure que la dent croft, elle tend à enfermer le bulbe dans la cavité centrale, dans celle de la couronne d'abord, puis dans celle de la racine.

Dans ce cas, la cavité du bulbe conserve dans sa forme celle de toute la dent.

La formation de cette substance principale de la dent, par couches successives, autour du bulbe qui en serait le moule, est la théorie adoptée par G. Cuvier.

Cependant immédiatement après avoir exposé cette théorie, il ajoute : « Mais les » dents qui ne tiennent qu'à la gencive » seulement, comme celles des Squales, • croissent à la manière des épiphyses des » os; c'est-à-dire que toute leur substance » osseuse est d'abord tendre et poreuse, et p qu'elle se durcit uniformément et Anit par » devenir entièrement durs comme de l'i-> voire (1). .

A la page suivante on lit encore que, dans , la Rais aigle, la couche supérieure de la dent, dense, osseuse, couverte d'une légère couche d'émail, est uniquement formée de tubes parallèles qui vont directement se terminer à la surface émailleuse.

Ces deux passages pouvaient conduire, le dernier à la connaissance de la structure tubuleuse de l'ivoire ou de la dentine, et le premier à la formation de cette substance par une sorte d'intussusception. En 1840 et 1841, l'étude des dents de Squale par M. R. Owen, lui a démontré leur accroissement par intussusception, comme elle l'avait été à 6. Cuvier trente-cinq années auparavant.

La découverte de la structure tubuleuse ou de la dontine, faite en premier lieu par Leeuwenhæck, reprise avec plus de détails et de précision par MM. Purkinje, Retzius et J. Müller en 1836 et 1837, a conduit M. Owen à étendre à toute espèce de dent pour la formation de la substance principale ou de la dentine, la théorie que l'observation des dents de Squale lui avait fait adopter. M. R. Owen pense que tout le bulbe se transforme successivement dans les tubes qui composent la dentine, et que ces tubes

à parois propres et membraneuses se cild fient plus ou moins rapidement pour conposer cette substance.

Je regarde le bulbe comme formé de desse parties, l'une centrale, composés d'un agrégation de follicules servant à semi dans les nombreux vaisseaux sangu ce bulbe, les matériaux de leur sés L'autre, qui entoure cette partie cent est le canevas de la substance principals de la dent. Ce canevas composé de tubes menbraneux se calcifie à mesure par le liqui calcifère sécrété par les follicules et le mi tre; il devient ainsi successivement de la distine. Le buibe ne se transforme jameis test entier dans cette substance; on him ils'atrephie lorsque l'entrée de la cavité est fermés par le cément ou par la dentise de le recine; ou bien il se pétrifie d'une monit particulière, comme nous en aven chi plusieurs exemples, entre autres colui des petites incisives du Lièure, dont l'accreint ment ultérieur est ainsi arrêté (1).

L'organe producteur de l'émail est s membrane particulière découverte per F. Covier, dont j'ai constaté l'existence dans lu Musaraignes, où je l'ai trouvés colorle, précisément aux endroits correspondents aux parties de la couronne dont l'émil est es-

Cette membrane n'occupe, dens la mpsule dentaire qu'elle tapisse, que la parti qui répond à la couronne.

Dans celle des incisives de Rem subsiste dans la profondeur de l'aixide. de côté de la face inférieure de cute des. pour l'émailler à mesure qu'elle cest par a

Quant au cément, son organe proest la capsule dentaire elle-mine et # différentes lames.

Le cément dentaire, qui recouve l'in dans les molaires composées de l'Élight est formé par des replis de la m interne de la capsule, qui péndirent es les lames qui composent chaque dest sint de cette dent composée.

C'est sans doute un reste de cette an qui recouvre à la longue de couches sus sives de cément les racines des dests maines.

Le cément alvéolaire est aussi produit per (1) Memoire cité p. 86 et 87, et pl. \$15, 6g. 2.

⁽¹⁾ Leçons d'anatomie comparte de G. Cuvier, t. 111, p. 112; Paris, 1805. Malbeureusement le copiste de cet an cien texte, pour la 3ª édition, a omis ce passage, par oubli.

e la membrane de la capsule denant de même l'office d'un vériste. Mais ici, après avoir produit dance, par la partie interne, la qui doit se changer rapidement saroi externe de cette même capmble devoir sécréter la couche de de matière osseuse qui fait adhé-; aux os avec lesquels elle est en

de la capsule dentaire, qui se mun double périoste interne, en se confondant, sans doute raier cas, avec le périoste de l'os, sates ces adhérences que contractats des Poissons, des Amphibies et s, avec les os correspondants.

frantes substances dont se comdents ne sont pas tellement sépaes ne puissent un peu se pénétrer formation réciproque. Les tubes se, ou les vaisseaux de la membulbe qui la limitait, semblent arfois dans les différentes parties (1).

sutres cas, ce sont les corpuscules ent traversé l'émail, et sont parju'au réseau superficiel des tubes à la substance principale.

mut comprendre ce mélange posmmoment où ces différentes sublé encore en voie de formation et

i que nous venons de faire des substances qui entrent dans la u des dents, de leur structure ines divers organes qui les produimet d'arriver à des conclusions et l'accroissement des dents, et à les différentes de celles qui avaient ins à la suite de la théorie de la de l'ivoire par simple transsudat surface du bulbe, comme une inorganique.

tte théorie, on ne pouvait comcun mouvement moléculaire dans de la dent.

£ des découvertes de MM. Pura Müller et Retzius, sur la strucde de l'ivoire, nous avons peutà les pousser un peu plus loin, ant que la prétendue substance cité, pages 30 et go. amorphe qui séparerait les tubes de cette substance n'existe pas; que ce n'est pas une substance distincte des tubes; mais qu'elle provient d'une complète calcification de ces tubes, qui sont beaucoup plus nombreux dans les dents nouvellement formées, que dans les anciennes.

Cette observation conduisait à l'idée d'un mouvement continuel du liquide calcifère, plus actif dans le jeune âge, augmentant sans cesse la densité de la dent, et devant cesser, ou à peu près, quand cette densité est parvenue à un certain degré. Aussi M. Flourens n'a-t-il vu se colorer en rouge que les dents des jeunes animaux qu'il nourrissait avec de la garance.

Les rapports que nous avons vus, dans quelques cas, entre les tubes de la dentine et l'émail, dans lequel ils se ramifiaient évidemment, ainsi que les apparences de vaisseaux qui, dans d'autres cas, nous semblaient partir de la membrane du bulbe qui sépare la dentine de l'émail, nous ont fait penser que l'épiderme de la dent, ou son émail, pourrait bien recevoir, par l'une ou l'autre de ces voies, un mouvement de nutrition qui le développerait après la disparition de la membrane qui le produit.

Nous avons professé cette doctrine au collége de France dans notre leçon du 17 février 1843, et nous avons conclu des connaissances actuelles de la science sur les dente:

- 1° Qu'il y a un mouvement moléculaire de nutrition dans toutes les parties d'une dent, pendant une première époque de son existence.
- 2° Que les dents peuvent croître en volume, mais surtout en densité, par suite de ce mouvement moléculaire.
- 3° Que les dents des vieillards sont conséquemment plus volumineuses qu'à l'époque où elles sont sorties des gencives.

Cette vie de nutrition des dents, suite de leur organisation, donnera l'intelligence de leurs maladies, qui étaient incompréhensibles avec l'ancienne théorie.

\$ 2. Des fanons.

Il y a dans la production des fanons, ces lames cornées qui garnissent la voûte du palais des Baleines, beaucoup d'analogie avec celle des cornes creuses et des angles. Chaque fanon est composé de fibres qui se séparent à son extrémité libre et le long de son bord interne, et les rendent comme frangés. C'est avec cette sorte de balai de crin qui descend de la voûte de son palais jusqu'à sa langue, que la Baleine arrête les innombrables petits Mollusques, ou autres petits animaux marins, dont elle fait sa proie. Ces rangées de fibres sont enfermées entre deux lames minces, de même nature que les fibres, qu'elles réunissent pour former chacune des lames assez épaisses, élastiques, qui constituent un fanon.

Chaque fanon est creux à la base et retenu entre un pli de la gencive dans lequel se trouve la capsule compliquée, riche en vaisseaux qui la produit. Au fond de cette capsule se trouve un bulbe, qui m'a paru avoir pour fonction particulière de produire les crins du fanon. Les lames qui enveloppent les séries de crins d'un même fanon, doivent être sécrétées par les parois de la capsule, ainsi que cette substance moins colorée, moins consistante, qui s'interpose entre les bases des fanons, de manière à les affermir, à les souder ensemble et à les tenir un peu écartés les uns des autres.

CHAPITRE III.

Des sécrétions organiques des deux éléments du germe pour la génération bisexuelle.

Les organes de ces deux sécrétions, la glande spermagène pour l'élément mâle ou les spermatozoides, et la glande ovigène pour l'élément semelle ou les ovules, ainsi que leurs produits, ont été décrits dans leurs caractères essentiels, au mot Propagation. Nous ne faisons que les mentionner ici pour compléter la simple énumération des sécrétions organiques.

APPENDICE

cornant les sécrétions des Animaux sans vertèbres.

Nous nous bornerons à mentionner, comme exemples, deux sécrétions importantes dues aux Insectes, celle de la soie et celle de la cire. Ces deux exemples suffiront pour montrer tout l'intérêt physiologique et pratique de cette étude.

§ 1. Les organes sécréteurs de la soie existent chez toutes les Chenilles, chez celle du Bombic du Mûrier, ils séparent la matière de ces fils à la fois tenaces, suples et brillants dont elle forme son cocce; surle de pelotte creuse qui a de plus la proptité si précieuse de se laisser facilement dévine.

L'appareil de sécrétion de la soie est paire; il se compose de deux longs tubes uis sepliés, s'étendant d'arrière en avant, de deque côté de la cavité viscérale. Ces tubes tib minces dans la plus grande partie de lur longueur, se dilatent vers la fin pour former comme une sorte de réservoir, qui se termine par un canal tellement fin, qu'à peine l'aperçoit-on. Cette dernière partie est une sorte de filière dont l'orifice est sum la lèvre.inférieure.

Lorsque la Chenitle file, elle parte sa tite dans les différentes directions et die vest faire passer sa soie.

La simplicité de cette organisation et fuppante. Les matériaux de la sécréise arivent à l'extérieur de ce tube membranes. Il leur suffit de les traverser pour respirla cavité qu'elles interceptent de cette pricieuse soie, qui fait la fortune de membranes populations.

La chimie nous apprend que la Chaifie, qui se nourrit des feuilles du Mérier, compose sa soie de trois su betancarantées, éast deux, la gélatine et l'albumine, sont sublables, l'une à la gélatine tirde des es el l'autre au blanc d'œuf; dont la mainime est une modification de la fibrine, este hate de la fibre musculaire. M. Mulder l'apple fibroîne pour indiquer à la fois son andape et cette différence (1).

Jusqu'à quel point les feuilles de Misse, ou celles de Scorzonères, fournissest-du les matériaux de ces trois substances? Pur quel artifice la digestion modific-t-du ces matériaux? Quelle est la companion du fluide nourricier? Quelles sent la dispense qu'il présente avec les produit de cette si utile sécrétion? Nous n'aves pas encore de réponses exactes et pusières à donner à toutes ces questions.

§ 2. La cire avec laquelle les shilles neutres forment ces cellules géomérique

(1)	Sa compositio	•	ėlė	-	•	ire	•	-	-	-
	Corbone.								•	49.0
	Bydrogene									
	Azote									r.40
	0									

L

qu'elles remplissent de miel, est une production approchant de la nature des huiles grasses (1), dont la formation et la source grasseté contestées dans ces dernières années.

In résulte d'expériences positives, faites par MM. Dumas et Milne Edwards, avec tentes les précautions possibles pour éviter les enuses d'erreurs, que des abeilles nour-les evec du miel pur, produisent réellement par la puissance de la vie, de la cire influement par la puissance de la vie, de la cire influement par la puissance de la matière sucrée, une transformation de la matière sucrée, une transformation de la matière sucrée, une transformation de la matière (2).

Ces expériences confirment celles faites, Sy a longtemps, par le célèbre Huber de Centre.

di, dans beaucoup de cas, les Abeilles meutres peuvent trouver, dans les plantes, une matière cireuse toute préparée, il est démontré, par cette expérience et celles de linher, qu'elles ont la faculté de la former de tente pièce, avec des matières sucrées. Mois dans quel organe cette puissance vitale chance-t-elle? Les uns affirment que c'est dans l'estomac qu'a lieu cette transformation, et que l'Insecte vomit la cire et la porte seus son abdomen pour la mouler en lamelles très minces.

l'avoue que cette opinion est soutenable, si l'en suppose que l'abeille ouvrière trouve, dens les matières qu'elle avale, la cire toute faite; mais qu'elle est contre toutes les analogies, si l'on admet la métamorphose de la matière sucrée en cire.

Les sucs digestifs que renferme l'estomac disselvent les substances alimentaires; surteut la fibrine et l'albumine que renferment les aliments, mais ils ne les transforment gen: la métamorphose de ces substances n'a lista que dans leur mélange avec le fluide mansissier, ou dans la respiration ou dans les augunes de sécrétion.

L'antre manière de voir, sur l'origine de la cire, est que les lamelles de cette substance, qui se trouvent placées en dedans de bord libre de chaque segment antérieur détanises, entre ce bord et le commença-

M Sile est formée de :

Bi,8 de carbone; 12,7 d'hydrogène,

et 5,5 d'oxygène.

M Compten-rendus de l'Académie des seiences , t. XVII , , th Conie, ment de l'anneau suivant, où ils occupent deux aires ovales par segment, sont pour ainsi dire tamisées à travers ces parties tégumentaires.

Ces questions, qui divisent des hommes éminents dans la science, montrent à découvert une des lacunes à remplir sur un sujet pratique d'un haut intérêt.

LIVRE III.

COMPARAISON DES MATÉRIAUX CHIMIQUES DES SÉCRÉTIONS ET DE LEURS PRODUITS.

Ce cadre comprend toute une chimie organique. Nous ne faisons que l'indiquer, n'ayant ni les forces, ni le temps, ni l'espace pour le traiter dans cet article.

Cependant on comprendra facilement que, pour apprécier, autant que possible, le rôle que chaque instrument de sécrétion joue dans cette fonction, animée par la puissance de la vie, il faut commencer par établir, avec précision, la nature des matériaux que lui apporte le fluide nourricier avec lesquels il doit composer son produit.

Cette première question est déjà plus compliquée qu'on ne le pense; il ne suffit pas de connaître, pour la résoudre, la composition du liquide nourricier en général. Il faudrait encore avoir pu déterminer les différences qu'il peut présenter sous certaines influences particulières et dans les différents systèmes vasculaires qui le distribuent dans telle ou telle glande, pour la sécrétion de celle-ci.

M. Persoz a fait l'observation, singulièrement intéressante, que le sang des Oies qu'on engraisse, charrie beaucoup de graisse, et que l'albumine en a disparu.

M. Magendie a montré, par de nombreuses expériences, que la composition du sang pouvait varier avec les substances alimentaires. Les plus récentes de ses expériences ont prouvé que les aliments féculants y déterminaient la présence du sucre (1).

Le sang de la veine porte a beaucoup plus de rapport avec la bile que le sang artériel.

Il est probable que l'arrangement des vaisseaux capillaires ou des vaisseaux intermédiaires, dans lesquels les canaux sécréteurs de chaque glande puisent les matériaux de

(1) Comptes-rendus do l'Académia des sciences, t. XXIII, p. 192, séance du 2; juillet 1816. 520

leur sécrétion, a déjà servi à modifier le sang qui y circule, ou du moins à le disposer, le plus favorablement possible, pour l'action moléculaire à laquelle l'organe sécréteur doit soumettre cette portion du fluide nourricier.

Après la connaissance de la composition moléculaire du sang, la question dont nous nous occupons, suppose, pour être résolue, celle de la composition moléculaire des produits de toutes les sécrétions.

C'est seulement par cette double connaissance, qui permettra de comparer ces produits avec les matériaux des sécrétions, que l'on pourra établir leurs ressemblances ou leurs différences, si tant est qu'elles existent.

Cette connaissance, donnera le moyen de décider, jusqu'à quel point il est exact de dire, que l'organe sécréteur ne fait que choisir dans le sang tel ou tel produit immédiat, qu'il y trouve tout formé.

C'est seulement après cette comparaison circonstanciée, que l'on pourra déterminer si l'organe sécréteur a, au contraire, la puissance de composer son produit de toutes pièces, avec les éléments de ce produit; ou en changeant les proportions de ceux de tel ou tel produit immédiat; ou même en rendant ternaires les produits quaternaires et réciproquement.

Au sujet de cette chimie organique, de celle des Animaux en particulier, les chimistes et les physiologistes se partagent, en effet, en deux camps. Les uns affirment que les organes des sécrétions trouvent dans le sang tous les matériaux immédiats de leurs produits, ou de leur propre substance, pour les organes qui y puisent les matériaux de leur nutrition.

Les autres pensent que les divers instruments des sécrétions, animés par la puissance de la vie, ont la faculté de composer une partie des substances immédiates qui entrent dans la composition de leurs produits, avec les éléments de ces substances, le carbone, l'hydrogène et l'oxygène; ou le carbone. l'hydrogène, l'azote et l'oxygène, le soufre, le phosphore, etc., en combinant ces éléments dans les proportions nécessaires à la formation de tel ou tel produit immédiat.

Voici, pour l'exposé de la première opinion, les conclusions qui terminent l'article Sang, du Dict. des sciences naturelles, atticle remarquable en ce qu'il donne l'ant de la science au moment où il a para (ai 1827) et les derniers progrès que lui authfait faire le chimiste célèbre qui l'a réligi, M. Chevreul.

« On doit remarquer comme un des ad-» sultats les plus importants que la chinie » ait fournis à la physiologie, la déssaute » dans le sang, de la plupart des principa » immédiats qui constituent une grade » partie de la masse des animans.

- » Ainsi, on rencontre dans ce finite:
- » 1º La fibrine, base des muscles.
- » 2º L'albumins, un des princips in-» médiats de la matière cérébrale et d'un » grand nombre de liquide, non enraine-» titiels:
 - » 3° Le phosphate de chaux;
- » 4° Le phosphate de magnésis; es des.
 » sels sont la base inorganique des es;
- » 5° L'osmazome;
- » 6º La matière grasse du cerren:
- » 7º L'urée, un des produits escrénsi titiels les plus remarquables.

Nous verrons, en parlant de la companion chimique de l'urine, que cette duraière proposition n'a pas été confirmée par des expériences incontestables.

M. Félix Boudet, portant jusqu'à su desnières limites la manière de voir adoptés pas M. Chevreul, a cherché à démontrer (Ass. de chimie pour 1833) par la compatien démique du sang; que ce liquide confest sus les principes immédiats dont les dives tisses et les humeurs de l'économie animale sust eux-mêmes formés.

D'autres chimistes, et les physiologies pratiques, trouvent ces propositions top absolues. Ils affirment que les analyses et nos laboratoires modifient differentes les principes du sang, ou des autres bemeurs, ou des produits immédiats des ceganes de sécrétions, et nous les mestants seulement après qu'ils ont subi ous matter-

Ils savent par l'analyse démentaire de quantitative de ces produits, par les manformations ou les métamorphoses des les sont susceptibles, que les réactifs de se leboratoires, ou ceux des instruments des sicrétions, peuvent les faire varier bessontlls s'expliquent, par les différentes méthéls les dissentiments des chimistes tingués, sur la composition du bile, de l'urine, etc.

ziterons que quelques exemples a cette théorie, que quelques tte chimie grganique, basée en sur la connaissance de la comnique du sang.

cette dernière composition, peu à ajouter à ce qui vient é dans le présent volume au ar M. le docteur Martin Saint-

nt de vue étant ici particulier, enfement aux sécrétions, nous s liquide nourricier, sous ce seul

i, en premier lieu, que le sang de deux parties distinctes: la par sa quantité et par ses usages étions, est sans doute le sérum, lique qui forme les trois quarts C'est la partie essentiellement liquide nourricier.

• partie est composée de vésiculaires chez la plupart des , elliptiques chez les Ovipares, lans un noyau central, la partie sang.

ens admis, dès 1839, avec pue cette seconde partie est celle : les phénomènes chimiques de 1 (2).

ences de M. Dumas ont ajouté lous sur lesquelles cette doctrine, des expériences qui la rendent contestable (3).

e pour une très grande proporcomposition du liquide nourrirtébrés. Suivant Lecanu, sur , il y a en moyenne 790,3 d'eau de l'homme, et suivant Denis 125,3.

: femme a de trois à quatre parsus de ces chissres.

ient en suspension les vésicules

I miv.

truité ce sujet furt en détail dans les Loumparie, t. VI, p. 12-42.

sur le song, Comptes rendus de l'Acadé-, tome XXII, page 300, séance du ter juin

La masse de ces globules a fourni à l'analyse deux substances principales, le globulin, et l'hæmatine de Berzélius, ou l'hæmatosine de M. Lecanu. Cette dernière substance se compose de :

Acide carbonique.				65,84
Hydrogène				
Azole				
Hydrogène				11.75
Fer				RCA

Sa proportion dans le sang d'un homme a été trouvée de 7,181 par 1000 parties.

Celle du Globulin de 105,165, et de 100,800 dans le sang de l'homme. Dans celui d'un veau de 105,921, d'un cheval de 104,821, d'un bœuf de 83,836, etc.

Ajoutons que les globules, séparés du sérum par des procédés nouveaux, a permis à M. Dumas de donner leur analyse élémentaire, pour le sang de femme, de chien et de lapin. Il en résulte que, dans ce premier cas, les globules se composent de :

Les cendres ne sont pas comprises dans cette analyse qui montre que cette partie du sang appartient à la famille des matières albuminoides.

Les substances dissoutes dans l'eau du sang peuvent être distinguées en produits immédiats organiques et en produits inorganiques.

Les premières sont : 1° la fibrine; 2° l'albumine; 3° la caséine. Viennent ensuite des substances extractives solubles dans l'eau ou, dans l'alcool, mais en très petites proportions; parmi ces dernières, on compte 4° l'osmazome pour 1,8. Enfin Louis Gmelin et Berzélius ont trouvé dans cette partie extractive des traces de ptyaline.

6° Outre ces substances, plusieurs corps gras entrent dans la composition du sang. Les uns sont solides, cristallins et solubles seulement dans l'alcool; ce sont la cholestéarine, la cérébrine et la séroline, cette dernière déterminée par M. Boudet. Les autres sont les acides olélque, margarique, et un acide gras volatil; ils y sont asponifiés. Enfin il y a des corps gras qui contiennens

du phosphore et de l'azote, et qui sont colorés.

7° Le sérum est coloré en jaune par un pigment biliaire de cette couleur. M. Denis suppose que sur 100 parties de sérum il y en a 3 de cette substance colorante, mais ce n'est encore qu'une conjecture.

Les substances inorganiques ou les sels soit alcalins, soit terreux, que l'on a découverts dans le sang sont: 1° des chlorures de soude ou de potasse; 2° des carbonates alcalins; 3° des lactates alcalins; 4° des phosphates; 5° des sulfates. La chaux et la magnésie s'y trouvent réunies aux acides phosphorique, carbonique, lactique, sulfurique. Il y a d'ailleurs quelques différences dans les résultats des analyses sur la présence de plusieurs de ces sels dans le sang (1).

Quelque compliquée que soit la composition du sang, d'après les analyses les plus soignées et les plus multipliées (2), elle est loin de montrer tous les produits des sécrétions, avec leurs caractères distinctifs.

Si parsois certaines analyses ont présenté quelques traces de tel ou tel produit, la quantité en est si faible qu'on ne peut pas dénier à l'organe la faculté de le sormer: tel est, par exemple, la piyaline.

La pepsine, ce produit des glandes de l'estomac, dont la moindre quantité donne au suc gastrique la faculté de dissoudre diverses combinaisons de protéine, ou les substances alimentaires, qui contiennent de la fibrine ou de l'albumine, n'existent pas dans le sang.

Il en est de même de la biline, partie essentielle de la bile, qui entre pour 8/100 dans la composition de ce liquide, sur 90 parties d'eau et 2 parties seulement de substances salines ou autres.

L'urée, ce produit caractéristique de l'urine, si remarquable par la grande proportion d'azote, qui entre dans sa composition élémentaire (46,73 pour 100) n'a pas encore été trouvée, dans le sang normal, d'une manière incontestable.

Immédiatement après l'extirpation des

reins, faite par MM. Prevost et Dume, par MM. Tiedemann et Gmélin, et, un dersis lieu, par MM. Bernard et Barresvil; et bien après la ligature de leurs nors, cointée par M. Marchand, on n'a pas décusses d'urée dans le sang. C'est seulement pas d'heures avant la mort, qui a toujous soid ces graves opérations, que ce produit s'y manifeste, ses éléments n'étant plus dininés sous forme de sels ammoniscans per le canal alimentaire (1).

Le sucre de lait, qui entre essentificant dans la composition du lait, est encere dan ca cas.

ll est résulté d'une discussion résulte et solennelle, fondée sur des expériences, d'abord incomplètes, puis dégagés de plusieurs causes d'erreur, que les animaux que l'on engraisse peuvent constité en lard, ou en corps gras, des substants qui ne renferment que de la fécule, parte qu'on ajoute à cette nature d'aliment de petites proportions de bourre.

Ces expériences ont preuvé, un mins temps, que les Herbiveres prensient este partie de la graisse qu'ils produisent des les aliments que l'expérience a fait connaître à l'agriculteur comme les plus propres à l'engraissement; que le bon fourage sec, par exemple, contient 2 pour 100 de matières grasses (2); que le light susferne jusqu'à 9 pour 100 de substances halleuss.

Si nous pouvions entrer dens les détails sécrétions particulières, nous indiquates un grand nombre de leurs problès qui sont loin d'exister tout formés dens le sus-

Telles sont, entre autres, les maties odorantes ou fétides que sécrètant les glandes anales, ou les glandes cutanées, à l'épopular du rut; ou les glandes préputaises de Castor ou du Musc.

⁽¹⁾ Voir encore, p. 322 de ce volume, la note concernant în découverte du Cuivre et du Plomb dans le sang, faite par III. Milon.

⁽²⁾ M. Rasse en a donné un très hon résumé, fait avec Beaucoup d'impartialité et de science pratique, dans l'article aara du Dictionnaire physiologique, publié en allemand, per M. R. Wegner: cette publication est de 1845.

⁽s) Sar les voirs d'élimination de l'urde , apth l'amptitos des reins, par MM. Bernard et Burrausti; deuts du sciences naturelles , 3º série, tomo VIII , pap les différentes.

⁽²⁾ Voir les Recherches our l'ongrelessment du belief et la formation du lait, par RM. Dames, Benniquit d'Payen; Comptes-rendus de l'Académie des atimes, LSE, p. 174 et 145, sénaces des 23 janvair et 25 fluir diffi. Lettre de M. Liebig a ce sujet, sb., p. 284; les Expérienses de M. Majendie, sb., p. 284; les Expérienses des Dies, par M. Persen, sb., t. XVIII. p. 38 sénace du 12 février 1544; enfin, les durantes Bedenies sur la formation de la graine chen les anness, pr. M. Boussingsuit; Comptes-rendue, c. XVIII. p. 176 desid de 16 jans 1846.

produit, peut-être insaisissable par uns de la chimie ordinaire, dans ce aforme de plus subtile, mériterait tre étudié avec soin. On ne pourrait roon existence dans le sang.

CONCLUSIONS.

rétion, dans bien des cas, n'est pas ple séparation, par l'organe sécrécertains matériaux qu'il choisirait sang, comme une sorte de tamis. Il se cette chimie vivante, des actions sections moléculaires, pour l'intellisaguelles l'anatomie microscopique ysique actuelle ont fait faire quelà la science.

s reste à les résumer brièvement.

Ingane de sécrétion se compose esment d'un tube fermé à son origine,
poche membraneuse, dont la forme
er beaucoup. Cette poche est plus ou
mplie de vésicules granuleuses ou de
filales, qui peuvent se multiplier au
n remplir presque toute la cavité.

Roles paraissent jouer un rôle imland les sécrétions.

Matrent des cellules cylindriques, not, composant l'épithélium qui tapen plus avant les parois des canaux matres de canaux de canaux de canaux me (1).

tangements variés des vaisseaux sanl'arrivent dans la glande, et entrel'aurs réseaux ou de leurs ramusparois extérieures des tubes sécréleunt aussi avoir quelque influence pation (2).

sut pas perdre de vue qu'avec tous gements, pour ainsi dire mécaniy a des nerss dans l'organe, qui le sensible, excitable, et que la puisrveuse donne à cette machine le set la vie, en y accélérant la m du liquide nourricier et la sortie sits.

er la mécanisme des sécrétions, par A. Lerotite médicale de Seusènerg, 20 mors 1846. que nous avons dit à ce sujet, déja en 1805, remètre rédaction des Leçons d'anatomie comp. 207. Le chapitre des Sécrétions faisait porique M. Cavier avait hion voulu abandonner à cofficheration. Voilà pourquoi l'eau (la salive) vient à la bouche par suite de l'impression que fait l'odeur d'un mets sur notre odorat, et, par son intermédiaire, sur l'organe du goût et sur les canaux excréteurs des glandes salivaires.

C'est par l'effet de l'excitabilité de l'appareil sécréteur de l'estomac que l'appétit vient en mangeant; la présence des premiers aliments reçus dans l'estomac provoquant la sécrétion du suc gastrique qui dispose cet organe à la digestion.

Telles sont les données de l'anatomie et de la physiologie, qui peuvent conduire à l'explication des sécrétions.

Voyons celles de la physique.

Elle a démontré depuis longtemps (1) que lorsque deux liquides de densité différente sont séparés par une cloison poreuse susceptible d'être mouillée, au moins par l'un d'eux, il s'établit un double courant inégal, indépendamment de leur poids; de telle sorte que la partie contenant le liquide le plus dense, finit par se remplir du liquide le moins dense.

Il est incontestable que c'est à M. G.-F. Parrot, le condisciple, l'ami et le compatriote de G. Cuvier, que l'on doit la première expérience par laquelle il a fait sentir les applications de ce phénomène physique aux phénomènes de la vie, et plus particulièrement aux sécrétions (2).

M. Dutrochet, de son côté, ignorant certainement l'ingénieux travail de M. Parrot, a reconnu le même phénomène, en variant et en multipliant davantage ses expériences, et il lui a donné les noms d'endosmose et d'exosmose; mais sans en tirer plus de conséquences physiologiques que le premier auteur des applications de ce phénomène à l'économie animale.

Cet auteur a vu, dans une première expérience, une vessie remplie d'urine et plongée dans un vase plein d'eau, augmenter de

- (i) Voir, à ce sujet, la note curieuse de Jean Bernouilli, dans le Traté de Beretti, édit. de la Haie. Cette note est rapportée la extense par M. Jecques Malesiat, D. M. P. dans sa thèse de concours. Sur les lois de mouvement des liquides dans les enneux, Paris, 1830, p. 30.
- (a) De l'infinance de la physique et de la chimie sur la médecise, por G.F. Parrot, professeur ordinaire à l'Université de Dorpat, 1843. L'Académie des ociences a reçu de l'enteur, dans en séance de 28 septembre 1844, un exemplaire de ext opuscule intéressent, avec une mote ayant pour titre : Coap d'aut sur l'Endemose.

volume et de 0,142 de son poids, au bout de vingt-quatre heures; ne pas changer quand, après l'avoir remplie d'eau, on la plongeait dans le même liquide; perdre, au contraire, de son poids et de son volume, si on la plongeait dans de l'urine après l'avoir remplie d'eau (§ 53).

Il a rempli un flacon d'alcool et l'a bouché avec une vessie bien tendue, et il a plongé ce flacon dans l'eau. Après deux ou trois heures la vessie formait une forte saillie hémisphérique au debors, de plate qu'elle était auparavant. Piquée avec une épingle, un flet d'eau en a jailli jusqu'à 10 pieds de bauteur. Le contraire est arrivé, et elle rentraît en dedans après avoir rempli le flacon d'eau, et plongé ce même flacon dans l'alcool (§ 54).

En y plaçant un œuf frais dont on avait enlevé la coque, M. Parrot a vu la membrane de cet œuf se rompre avec éclat, comme si on l'eût déchirée par une violente manipulation.

« Ces faits, ajoute l'auteur (§ 55) qui » s'exprimait ainsi, remarquons-le bien, il » y a 45 ans, nous révèlent une branche » nouvelle de phénomènes qui pourra servir » heureusement à l'explication des sécré-» tions.....

» Présenté d'une manière générale, vette » doctrine établit que les vaisseaux sont per-» méables par certains fluides et ne le sont » pas par d'autres. Cette différence d'action » des fluides sur la même substance suppose » des différences chimiques entre les fluides. » Il faut donc que les affinités agissent ré-» ciproquement.

» Une foule de vaisseaux sont semblables » à la vessie : les gros boyaux, les veines et » les artères, l'amnios, etc. Nous devons » donc en attendre les mêmes effets. C'est » ainsi que nous avons, pour tous ces cas, » les voies de la sécrétion, si longtemps cher-» chées sans succès par les anatomistes les » plus exercés.

» Il est on ne peut plus vraisemblable » que les vaisseaux lymphatiques, que les » glandes agissent de la même manière (4). »

Le métanisme intime de tout organe sécréteur se réduit à des capacités à parois membroneuses, qui se remplissent en partie de cellules à noyaux.

(1) Ibid., p. 19.

De là l'action attractive moléculaises ce contenu plus dense, et le liquide an cier qui circule dans les vaisseaux san capillaires ou intermédiaires, appliquis capacité membraneuse de sécrétion.

La structure différente de cetta qui brane, la nature variée de son costens. vant les glandes, sont probablement les qui déterminent les différentes unit des sécrétions inorganiques.

Les produits supposés existants dans gane sécréteur ne doivent-its pas agir de fluide nourricier à leur portés, pour un traire les mêmes matériaux immédiaté, qu'ils s'y trouvent tout formés, ou dans leurs éléments?

Quantaux sécrétions organiques, hails les a constatées; elle a déterminé lesses, et montré la structure intimalés productions; mais elle est loin d'avaisse levé le voile qui carbe, à mos puss, lesse mation. La connaissance de soute off organique par des cellules, a soulement culé la difficulté, loin de l'avoir fait dit raître.

(G.-L. Devenne:

SÉCURIDAQUE. Securidace (de la litt du fruit qu'on a comparé à une hochel. PR. - Tournefort avait appliqué en au nérique à une Papilionacie de midi de l'E rope qué Linné regarda comme une 🕼 nille, et nomma Coronille Securidant. devint pour De Candolle le type dugs Securigera, et pour laquelle la ph botanistes adoptent aujourd bui la all Bonaveria de Scopoli (coy. sem CURIGERA). Ce même nom fut ens par Linué au geare objet de cat as rentre dans la famille des Polygolds le botaniste suédois rangea dons la sui delphie décandrie de son système, bi appartienne récliement à la mi octandrie. Ce genre, d'abord pen m a été considérablement augmenté é derwiers temps. Ainsi De Candelloff 3. [, p. 340) on caractérisait & c Dans leut second Mémoire sur lus l lées, MM. Aug. St. - Hilaire et Ma térent ce nombre à 13. Enfin M. V (Report. Bolan., 4. 4, p. 346; L. T. p. a pu en relever 19 espèces nouve ajoutées aux 8 signalées par De Cani élevent le nombre total à 27. Tests (plantes appartiennent & l'Audices Co

particulièrement à la Guiane et au , à l'exception du Securidaca appena Haskri, originaire de Java. Si cette re plante appartient bien réellement se qui nous occupe, son origine conun fait curieux de géographie botaes une exception encore unique, car it qu'avec doute qu'on rapporte au générique qui nous occupe le S. ndunculata Fresen., d'Abyssinie. Les lamues sont de petits arbres ou des s grimpants, à feuilles alternes, enà Beurs disposées en grappes làches, I, terminales et axillaires. Leurs cas principaux sont : un calice à trois ispales, deux antérieurs et un posté-M deux très grands, latéraux, déveailes pétaloïdes; une corolle irré-, dont le pétale antérieur plus grand derène) forme une sorte de casque f par une crête, et abrite les organes ¿ coux-ci consistent en huit étamines, s flets sont soudés en un tube fendu devant, dont les anthères unilocu-'emvrent par un pore terminal, et en 📠 à ovaire rense antérieurement. laire et uni-ovulé, à style latéral, mé et courbé en faucille. Le fruit est male indéhiscente qui se prolonge, à Mantérieur, en une aile longue, forme de lame de couteau. Comme Di ce genre, nous signalerons la MEE VOLUBLE, Securidaca volubilis esi crolt près de Sainte-Marthe et bagene, dans l'Amérique méridio-(P. D.)

DRAGÈRE. Securigera. BOT. PH. —
stelle avait établi sous ce nom un
s Légumineuses Papilionacées, dont
était la Coronilla Securidaca Lin.,
mauelle du midi de l'Europe. Cette
prit dès lors le nom de Securigera
la DC. Mais aujourd'hui l'on préidralement à ce nom générique celui
meris, employé antérieurement paux
res de ce genre consistent dans son
lébié, dans son légume comprimé,
spé d'étranglements, à sutures épaismet la supérieure à deux sillons, ne
ant pas en articles à la maturité.

(D. G.)

URINEGA. por. pn. — Genre établi

par Commerson dans la famille des Euphorbiacices, et dans la Diœcie pentandrie du système de Linné, pour des arbres propres à l'Île de France et à Bourbon, remarquables surtout par l'extrême dureté de leur bois. Ces végétaux ont des fleurs diolques, dont les mâles à cinq étamines, avec rudiment de pistil triparti; dont les femelles à pistil creusé de trois loges bi-ovulées, et surmonté de trois sigmates presque sessiles, réflèchis. L'espèce type de ce genre est le Securinega nitida Willd., de l'Île Bourbon. M. Lindley avait décrit sous ce nom un arbre de Taïti, qui est devenu le type du genre Lithoxylon, Endlic. (D. G.)

*SÉCURIPALPES. Securipalpi (securis, hache; palpus, palpe). 1883. — Nom donné par Latreille à une tribu de la famille des Coléoptères sténélytres.

*SEDDERA. BOT. PH. — Genre de la famille des Convolvulacées, établi par MM. Hochstetter et Steudel pour des sousarbrisseaux voisin du *Cressa*, qui croissent dans l'Arabie heureuse, près et sur le mont Sedder. (D. G.)

SEDUM. BOT. PH. — Nom latin des Orpins. Voy. ORPIN.

SEETZENIA. BOT. PH. - Genre d'organisation remarquable et anomale, rangé à la suite de la famille des Zygophyllées, de laquelle il se distingue surtout par l'absence de corolle et par le nombre de ses étamines, réduites à cinq alternes aux cinq sépales, qui sont soudés, entre eux seulement, à leur base. Il a été établi par M. Rob. Brown (in Denham, Oudn., Clappert, 231) pour une plante africaine qui avait été décrite par Willdenow sous le nom de Zygophyllum lanatum. Plus récemment, M. Decaisne en a décrit, sous le nom de S. orientalis, une nouvelle espèce du Sinaï, dont il a donné une figure et une analyse complète (voy. Florula Sinaïca, in Annal. sc. nat., 2º sér., tom. III, pag. 280, tab. 7). (D. G.)

SÉGESTRIE. Segestria. ARACHN.—C'est un genre de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées, établi par Latreille aux dépens du grand genre Aranea de Linné, et adopté par tous les aptérologistes. Dans cette coupe générique, les yeux sont au nombre de six, presque égaux entre eux, rapprochés sur le devant du céphalothorax et sur deux lignes; les postérieurs, au nombre de deux, 526

placés sur les côtés et écartès; les antérieurs, au nombre de quatre, forment une ligne droite ou légèrement courbée en avant et transversale. La lèvre est allongée, cylindrique, plus étroite à sa base que dans son milieu, légèrement échancrée à son extrémité. Les mâchoires sont droites, allongées, dilatées à leur base, et arrondies à l'extrémité de leur côté externe. Les pattes sont fortes, allongées; les deux paires antérieures sont les plus longues.

Les Aranéides qui composent ce genre sont tubicoles et vagabondes : elles forment, dans les interstices des murs et des rochers en plein air, ou dans les cavités souterraines, une toile peu étendue, horizontale, à tissu serré, à la partie supérieure de laquelle se trouve un tube cylindrique où elles se tiennent immobiles. A l'embouchure de ce tube. sont dirigés extérieurement des fils, comme autant de rayons divergents. Le cocon est globuleux ou ovolde. Ce genre, qui est répandu dans l'ancien et le nouveau monde, renferme environ cinq espèces parmi lesquelles je citerai la Ségestrie Perfide, Segestria perfida Walck. (Aranéides de France, t. I, p. 157, pl. 18, fig. 8). Elle n'est pas rare en France, même aux environs de Paris et à Paris même; elle habite aussi le nord de l'Asrique où je l'ai rencontrée dans les environs d'Oran, d'Alger, de Constantine et de Bone. (H. L.)

*SEGETIA (seges, moisson). INS. —Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Noctuélides, établi par M. Stephens (Cat. gen., 96, 1829), adopté par tous les entomologistes, et principalement caractérisé par les palpes assez courts, écartés, n'atteignant pas l'extrémité du front et à dernier article sort court. Les chenilles sont rases, cylindriques, vivent de graminées et se tiennent cachées sous les touffes d'herbe pendant le jour. Duponchel (Catalogue méthodique des Lépidoptères d'Europe, 1844) a indiqué trois espèces; celle qui doit être regardée comme type et qui se trouve assez communément en France, vers la fin de l'été, est la Nocius xanthographs Fabr. (E. D.)

SÉGUIÉRIE. Seguieria (nom d'homme). BOT. PR. — Genre de la famille des Phytolaccacées, de la Polyandrie monogynie dans le système de Linné, établi par Læssing

(Iter hisp., pag. 191). Il comprend des abrisseaux et de petits arbres de l'Amérique tropicale, à seuilles alternes, accomps généralement de forts aiguillons stip à fleurs apétales en grappes groupées en panicules. Ses principaux caractères es tent dans un calice quinquéparti, petal finalement résléchi; dans de nou étamines insérées symétriquement sur te disque périgyne; dans un ovaire unile laire et uni-ovulé, auquel succède un full prolongé en une grande aile chicages. mince sur un bord, épaissie sur l'autre. La Sécurérie d'Amérique, Seguiers americans Vell. (Fl. flumin., tom. V, tab. 101), pèce épineuse, dissérente du S. americans Lin., croît au Brésil. C'est aussi dons cotte contrée que croît le Seguieria allieus Mart. confondue par les indigènes avec qui autres plantes sous le nom d'Thiare Bois puant (Cratæva Gorarema Vell., in Pl. flumin., vol. V, tab. 4), espèce inume, dont la racine, le bois et toutes les pr herbacées exhalent une forte edeur Call & d'assa-fœtida. D'après M. Martins f. aut. mater. medica veget. Brasil., pag. 71), la Brésiliens préparent, avec son bois et su feuilles, des bains qu'ils regardent comme d'une grande efficacité contre diverses maladies exanthémateuses, contre les rhometismes, l'hydropisie, etc. D'après le même botaniste, le bois de cette même apin suferme une grande quantité de potant, et il sert à la préparation d'une lessire qu'es emploie pour clarifier le sires de muse de pour la fabrication du Savon. (P. D.)

*SEHIRUS. INS.—Genre de la triba des Scutellériens, groupe des Cydnites, de l'unité des Hémiptères, établi par MM. Augus de Serville (Insectes hémiptères, Suites à Influi aux dépens du genre Cydnus sur des enjets dont les pattes antérieures sont grôfes et dépourvues de dents propres à fouir. Houseterons les S. morio (Cimex moris Lin.). Le albomarginellus (Cimex albomarginelles S. albomarginetus (Cimex albomarginetus Fabr.), etc.; espèces répandues en Empa

*SEHIRIDES. 1715.—MM. Amyet et Saville (Insectes hémiptères, Suites à Definitésignent ainsi un de leurs groupes de la tribu des Scutellériens, comprenant leur genres Sehirus et Tritomegas. Ces deux diti-

ins ne diffèrent l'une de l'autre que par li proportions relatives du troisième article li antennes. (BL.)

TECHE. MOLL. -- VOY. SEPIA.

Diptérocarpées proposé par M. Kostelety, et rapporté, comme synonyme, au lie Vateria Lin., sous-genre Isauxis pett. (D. G.)

RIGLE, Secale, BOT, PH. — Genre de la The des Graminées, tribu des Hordéa-, de la Triandrie-digynie dans le sysde Linné. Les espèces qui le forment Ben nombreuses, puisque M. Kunth, been Enum., vol. I, p. 449, n'en signale cing; mais l'importance majeure de l'une suffit pour donner un haut intérêt à peupe générique. Les Seigles sont des ens à feuilles planes, indigènes du sud-Teurope et des parties adjacentes de : ils ont des épis simples, dans lesles épillets sont portés sur un rachis frement articulé; ces épillets sont sos, et ils renferment des fleurs nor-B. avec le rudiment d'une troisième ; n deux glumes sont presque égales, camatiques ou aristées. Chaque fleur, particulier, présente une glumelle à deux Mes, dont l'inférieure est carénée, **se, inéquilatérale, son côté extérieur** & plus large et plus épais, dont la supé**n est plus c**ourte, bicarénée; la gluse est formée de deux petites écailles . Pendant la floraison, ces fleurs s'ou-R assez pour laisser voir presque en en-F Burs étamines qui sont pendantes. Le se qui leur succède est libre, obovale-L aigu à sa base, émoussé au sommet R wileux. Les Seigles se distinguent ai-Bermi nos céréales les plus communes, ers épillets biflores et solitaires sur cha-**Filient du ra**chis, tandis qu'ils sont groupés Prois et uniflores dans les Orges, et soliin, mais tri-multiflores dans les Fro-

The soule espèce intéressante de ce genre les Sescus courivé, Secale cereale, Lin.

1650 précieuse céréale se trouve encore liberd'hui à l'état spontané dans la Cri
1671; ainsi que dans les contrées qui s'é
1680 autour du Caucase et de la mer

1672 hylonne; elle y croît principalement dans le cadreits sabionneux, ce qui explique la

facilité avec laquelle elle réussit dans les sables et dans des sols secs et presque arides, entièrement impropres à la culture du Froment. Son chaume, mince, ferme et flexible à la fois, s'élève d'un mètre à un mètre et demi, quelquefois davantage; il porte des feuilles aigues et étroites, surtout comparativement à celles de l'Orge. qui sont environ deux fois plus larges, et il se termine par un épi assez resserré, long de 10 à 15 centimètres; les glumes ont leur carène relevée de petites dents qui la rendent rude au toucher; les paillettes dépassent les glumes ; l'inférieure a la carène ciliée de poils raides, le sommet aigu et prolongé en une arête droite et scabre.

Les agronomes distinguent plusieurs variétés de Seigle; mais les distinctions qu'ils établissent à cet égard ne reposent, en général, que sur des particularités de végétation déterminées surtout par l'époque des semis. Ainsi, ils nomment Seigle d'automne, Seigle d'hiver, celui qui a été semé en automne, et dont on récolte le grain l'année suivante; Seigle de mars, Seigle de printemps, celui qui est semé en mars pour être récolté la même année, et qui se distingue d'ordinaire par un chaume plus court et plus grêle; enfin, ils appellent Seigle de la Saint-Jean, Seigle multicaule, Seigle du Nord, celui qu'on sème au mois de juin, vers la Saint-Jean, qu'on coupe en fourrage vert pendant l'automne, ou qu'on fait brouter par le bétail jusqu'au printemps suivant, pour le laisser ensuite monter et donner son grain après une année entière de végétation. Le Seigle multicaule, qu'on a tant vanté dans ces dernières années, et qui se distingue par la multiplicité de ses chaumes, doit ce caractère à ce que la dent du bétail ou la faux l'ont déterminé à produire des jets latéraux qui sont devenus autant de chaumes. Au point de vue botanique, les variétés du Seigle sont peu nombreuses. M. Seringe, dans son Histoire des Céréales européennes, ne signale que les trois suivantes : 1° Seigle à épi simple, ou Seigle ordinaire; 2º Seigle de Vierland, à épi très ramassé, compacte, à grain renflé, jaupåtre, à feuilles d'un vert tendre : d'après M. Vilmorin, ce serait plutôt une très belle qualité du Seigle ordinaire qu'une va

ricté caractérisée; 3" Seigle à épi rameux par sa base.

Le Seigle se recommande par plusieurs qualités. L'une des plus précieuses est de réussir dans presque toutes les terres, même dans celles dont l'infertilité est presque complète, et qui se refuseraient à la plupart des autres cultures, sinon à toutes. De plus, sa rusticité est assez grande pour qu'il résiste à des froids rigoureux; aussi le cultive-t-on très avant dans le Nord et très haut sur les montagnes. Il n'est dépassé dans l'un et l'autre sens que par l'Orge qu'il suit même de très près; il produit environ 1/6 de plus que le Blé, et, à poids égal, son grain donne plus de farine que celui de ce dernier. Enfin, coupé en vert, il fournit un bon fourrage, et il est d'autant plus avantageux, sous ce rapport, que cette première récolte ne nuit en rien à celle du grain, et la rend même plus abondante en même temps qu'elle augmente la quantité de paille produite.

Tout le monde connaît l'importance du Seigle pour l'alimentation de l'homme; on fait du pain avec sa farine, soit seule, soit mélangée. Le pain de Seigle seul est insérieur à celui de Froment sous plusieurs rapports; il est lourd, la pâte de farine de Seigle ne levant pas ou presque pas; sa couleur est brune : il est médiocrement nourrissant, à cause de la faible proportion de gluten qui s'y trouve. De plus, la panification du Seigle exige beaucoup de levain et une cuisson prolongée : néanmoins ce pain forme dans beaucoup de parties de l'ancien monde l'aliment principal des habitants des campagnes. Ses inconvénients sont fortement atténués par le mélange de la farine de Seigle avec un tiers ou moitié de sarine de Froment. Le mélange de ces deux céréales est connu vulgairement sous le nom de méteil. Le grain de Seigle est assez souvent utilisé dans les brasseries, en place de celui d'Orge, pour la fabrication de la bière. Dans le nord de la France, on prépare une liqueur rafraichissante avec la farine de Seigle délayée dans l'eau et fermentée. Dans le nord de l'Europe, on en obtient de l'eau-de-vie, et cet usage en absorbe des quantités considérables. Enfin, la farine de Seigle est employée en médecine en cataplasmes résolutifs : des auteurs | 1847. Ce savant croit que l'erget du Segle

assurent que la volaille et les oiscaut, et général, refusent de manger le grais de cette Graminée. La paille de Seigle est d'une grande utilité; sa ténacité et sa fezibilité la rendent plus propre que toute suite à servir comme lien ; elle sert aussi pour !tière, pour couvrir les habitations restiques, etc.; enfin, on la tresse en chapeaux de paille, dont le tissu est résistant et très durable, mais dont la couleur est plus terne que celle des chapeaux faits avec la paille de Froment,

La culture du Seigle est analogue à cella de nos autres céréales; aussi ne nos en occuperons-nous pas ici, et renverrons-nous aux ouvrages d'agriculture où l'on treuvers, à cet égard, tous les développements nécessaires. Ces détails seraient deplaces ici-

Le grain du Seigle est sujet à une singulière affection qui se montre aum, mis moins fréquemment chez d'autres Graninées. Sous cette influence, on le veit s'allonger démesurément et former une sett de corps oblong brunatre ou violecé, sevent courbe, qu'on a nommé erget de Seight. Le Seigle ergoté est intéressant à étudier aus points de vue de l'histoire naturelle et de la médecine; aussi a-t-il fizé l'attention de nombreux observateurs, et a-t-il été l'abjet de beaucoup de travaux spéciaus. Les epinions ont beaucoup varié quant à la salace de l'ergot. Les uns l'ont regardé comme une production morbide provenant, d'agris Dec, Rosier, etc., d'une surabondance de sus nourriciers de mauvaise nature . et . sien B. de Jussieu et Geoffroy, d'un défeat Chquilibre dans la sécondation. D'autres, à l'exemple de De Candolle, l'est regul comme formé dans son ensemble per ma Champignon, auquel le célèbre botaniste nevois a donné le nom de Scleratium dans. Enfin, de nos jours, M. Léveillé a des ses opinion mixte en quelque sorte, et adm le quelle l'ergot comprend à la fois un Champignon et une production anormale est = fait la majeure partie. Cet habile cristes miste avait exprimé sa manière de voir à # égard dans les Annales de la Societé Chitoire naturelle de Paris, et dans le luisie de l'Académie de médecine de Paris. Tout si comment il l'a résumée dans le Bullets dels Société philomatique, séance du 28 au

minées est une maladie de leur sée par le développement d'un m parasite qu'il a nommé Sphases. Ce Champignon se développe aminées à la suite des pluies acs d'orage, et peu de temps après tion. Au début de l'invasion, le araît pas malade; il conserve sa a couleur; mais il s'écrase plus que les grains sains. Alors l'ovule blanc; mais il est entouré d'une anatre, visqueuse, qui l'enveloppe escepté à son point d'insertion. ère, développée entre le péricarpe m'est pas autre chose que la Sphae jeune. Pendant qu'elle continue de l'accroissement, le péricarpe à sa base et tombe ou reste collé sile-ci elle-même se détache à sa s fait plus que coisser l'ovule déjà plet. Dès lors le péricarpe et la me fouent plus qu'un rôle seconl'evule ainsi affecté prend un ac-& tellement anormal qu'il finit # acquérir 4 ou 5 centimètres de ; c'est lui que M. Fée nomme le . Par suite de cet accroissement ne ovulaire altérée, la Sphacélie e plus entourer que son extrémité. montact de l'air, elle se dessèche; me le plus souvent qu'une pointe de l'ergot, et même elle tombe Enaire par le frottement des épis mtre les autres. Si la saison est eau la dissout. l'entraîne dans les la laisse sur l'ergot sous la forme che blanchatre qui se détache par illes.

is de vue de la médecine, l'ergot i une grande importance. Lorsque ergotés sont mélés en proportion res aux grains sains, bien que la tère en grande partie les propriémiers, le pain fait avec le mélange détermine des accidents redoutaque la gangrène des membres, etc. a le Seigle ergoté est un agent précieux. Ce qui le distingue parent est la propriété de déterminer eriser les contractions de l'utérus as où l'inertie de cet organe rend ment impossible, et expose par conséquences les plus funestes.

La science possède aujourd'hui un bon nombre de faits qui semblent éloigner toute espèce de doute sur cette propriété remarquable. D'un autre côté, on lui a attribué, dans ces derniers temps, une action spéciale pour arrêter les hémorrhagies qui semblerait tenir du merveilleux. Cette étonnante faculté hémostatique a été attribuée particulièrement par M. Bonjean, de Chambery, à l'Ergotine, principe essentiel de l'ergot, dans lequel il existe avec une buile narcotique et vénéneuse. D'après les expériences de M. Bonjean et de quelques autres observateurs . il suffirait d'appliquer de la charpie imbibée d'une solution d'Ergotine sur l'ouverture d'une grosse veine ou même d'une artère. pour amener, en quelques minutes, la cessation de l'hémorrhagie. On trouvera dans les Comptes-rendus de l'Académie des sciences de Paris, dans les journaux de médecine de ces dernières années et dans divers mémoires spéciaux, de nombreux et importants détails sur ce suiet. (P. D.)

*SEIMATOSPORIUM. BOT. CR. — Genre de Champignons établi par M. Corda, et rangé par M. Léveillé parmi ses Clinosporés - Ectoclines, tribu des Sarcopsidés, section des Tuberculariés. Voy. mycologik. (M.)

*SEIRANOTA (στιρά, corde; νῶτος, dos).

REPT. — M. Bonaparte (Iconografia della Fauna italica, 1832-1841) désigne sous cette dénomination un groupe de Reptiles formé aux dépens de l'ancien genre Salamandre (Voy. ce mot). On peut prendre comme type de cette division la Salamandre A LUNETTES, G. Cuvier (Salamandra perspicillata Savi), qui habite l'Europe méridionale. (E. D.)

SEIRIDIUM. Bor. ca. — Genre de Champignons établi par Nees d'Esenbeck, et rangé par M. Léveillé parmi les Clinosporés - Endoclines, section des Pestalozziés. Voy. my-cologie. (M.)

SEISURA. ois. — Genre établi par MM. Vigors et llorsfield dans la famille des Muscicapidæ (Gobe-Mouches), sur une espèce dont Latham avait fait un Merle, sous le nom de Turdus volitans. (Z. G.)

*SEISURUS. ois. — Voy. GOBE-MOUCHES.
*SEIURUS. ois. — Genre de la famille des
Accenteurs, établi par Swainson sur une espèce que Gmelin rangeait parmi les Motacilles sous le nom de Mot. aurocapilla
(Wils., Am. ornith., pl. 14, s. 2), Latham.

avec les Merles, et dont M. Lesson a fait une famille.

G.-R. Gray a substitué sans motif, à la dénomination générique imposée par Swainson, celle de Enicocichia. (Z. G.)

SEJE. BOT. PH. — MM. de Humboldt et Bonpland ont fait connaître sous ce nom vulgaire un Palmier observé par eux dans les parties de l'Amérique méridionale arrosées par l'Orénoque, qu'ils présument devoir être une nouvelle espèce de Cocotier. C'est un arbre de 20-25 mètres de haut, dont les fruits sont au nombre de plus de 8,000 dans chaque régime. Les Indigènes en retirent, de l'huile, un sel qu'ils nomment Chivi et une sorte de lait. (D. G.)

SEL. MIN. - Voy. SELS.

SELACHE. POISS. - Voy. PÉLERIN.

*SELACHOPS (çílaxos, cartilagineux; &\$\psi\$, aspect). 188. — Genre de Diptères de la famille des Muscides créé par M. Wählker (Vet. ac. afners, 1844). (E. D.)

SÉLACIENS. POISS. - Cuvier a désigné sous ce nom une famille de Chondropterygiens, que M. Duméril avait tormée sous le nom de Plagiostomes. Elle comprend deux genres considérables, correspondant aux Squales et aux Raies de Linné. Dans l'état actuel de l'Ichthyologie, il faut y réunir encore ceux qui ont été démembrés de ces deux grandes divisions linnéennes, et ajouter à toutes les subdivisions des Squales proprement dits, c'est-à-dire des Roussettes (Scyllium), des Requins (Carharias), des Mylandres (Galeus), des Aiguillats (Spimax), etc.; les genres Marteau (Zygæna), les Anges (Squatina), les Scies (Pristis), et enfin les Raies et tous les démembrements de ce groupe. Nous pouvons renvoyer au mot Squale tout ce qui appartient à cette première subdivision, et ne traiter ici que des espèces du genre Raie (Raia de Linné); on peut d'ailleurs traiter spécialement au mot l'orpille de tout ce qui se rapporte à ces Poissons electriques.

Les Sélaciens, en général, comprenant ces deux genres, Squales et Raies, sont remarquables parce que leurs palatins et leurs postmandibulaires sont seuls armés de dents et tiennent lieu de mâchoires. Les os ordinaires, maxillaires ou mandibulaires, n'existent qu'en vestige, et toute l'arcade ptérygopalatine, qui suspend la mâchoire au crâne. est représentée par un seul es. L'os hysiès est attaché au pédicule unique de comp pièce, il porte des rayons branchiestéms et des arcs branchiaux; mais les pièces de l'opercule ne se retrouvent plus. Test es squelette est, d'ailleurs, composé de conflages, qui sont remarquables par la disposition singulière des Cytoblastes, den manitionnée dans un article précédent. Fagus poissons et souales.

Les Squatines et les Scies forment une sorte de passage entre les Squales et les Raies, et cette liaison est encore asguettés par le genre des Marteaux. Dans es Poissons la queue est grosse et conique, et le corps ne présente pas encore est aplationment et cet élargissement herimatal qui donnent, à la famille des Raies progrem dites, un caractère si spécial. Il fa faire bien attention que les Rhinebe puis les Rhina, conduisent des Squations en des Scies aux Raies à queue plus eu moins grêles. Ce sont ces formes qui ent déten M. Müller à diviser en sept familles et es plusieurs groupes chacune des subdivisi que je viens d'indiquer.

Les Raies à corps aplati horisentale à cause de l'union des pecterales et des différentes parties de la tête, est toutes la bouche au-dessous du musesa; les deux narines sont ouvertes au-devast de la fe transversale de la bouche; les yeux se tantôt au-dessus, tantôt sur les chés de la tête : derrière eux existent les envert toujours très visibles des évents. Les be chies avec lesquelles ils communiq leurs fentes linéaires et transversales desrière la bouche et de chaque côté de la limi médiane. Une ceinture humérale, est d'un cartilage très épais, s'articule s l'épine derrière les sacs branching. l'intervalle triangulaire qu'ils laissatante eux, au-devant de cette ceinture mit le cœur, logé dans son péricarde. En sui de la ceinture humérale commence à civité abdominale contenant un foie tui très gros, divisé en deux larges lebu; on trouve l'estomac, l'intestin qui f peu de circonvolutions, mais dent le # intestin porte en dedans cette res ble valvule spirale des Chondroptis La rate est grosse et très dévelop pancréas forme une glande consis

SEL

intestinal n'a point de cœcums. liqué brièvement, parce que tous mistes la connaissent, la place oc-· le cœur, d'où l'on voit sortir les ranchiales dont la disposition est a simple et bien connue. Je rapen ce qui concerne la circulatrès singulière disposition obser-M. Natalis Guillot de ces larges neux qui semblent porter le sang sorte de tissu cellulaire lacuneux étriquement de chaque côté de la 'ertébrale, et derrière l'arc supéla ceinture humérale. Il y a cer-: là de nouvelles recherches à faire ir le rôle que la nature fait jouer ids sinus lacunaires et celluleux raissent pas exister dans les Squaeut - être même dans les difféires plus ou moins voisins des

ies comme les Squales pondent rands œuss enveloppés dans une pparence plus ou moins cornée. e forme carrée et dont les angles ent plus ou moins. Les mâles ont côté des nageoires ventrales, des s plus ou moins compliqués au quels ils accrochent leurs femelles missent pour la juxtaposition des undant l'émission de la liqueur H v a donc dans ces Poissons dation interne à la manière de Reptiles ou des Oiseaux. Queltes paraissent ovovivipares. Les I pas une vie très tenace; elles que très peu de temps hors de plus grand nombre des espèces eaux de l'Océan ; mais certaines es sont tout à fait fluviatiles : ce pèces qui vivent dans les grands l'Amérique, tels que le Rio del , l'Orénoque et l'Amazone. Ces esit avec les Cétacés d'eau douce . idroits tellement élevés au-dessus de la mer, qu'il n'y a aucune ition entre les eaux de l'Océan et ont le séjour habituel de ces Poistiles. Toutes les Raies marines sissons de haute mer; très peu ont littorales : elles aiment les sable ou vaseux; elles parune taille considérable. On en

rencontre dans l'Atlantique qui ont plusieurs mètres de largeur, et dont le poids atteint jusqu'à 1,000 kilogrammes. Les nageoires pectorales sont les seuls organes de mouvement très développés dans ces Poissons; les ventrales sont toujours petites. S'il existe des nageoires impaires, on voit les dorsales placées sur la base de la queue. ou quelquefois à l'extrémité de cet organe; mais ce n'est qu'accidentellement, et par suite d'une déviation tératologique, qu'on rencontre ces organes insérés sur la région dorsale de ces animaux. Rien n'est d'ailleurs plus variable que la forme de la queue de ces Raies, que la position des nageoires. ainsi que l'armure que portent quelques unes d'entre elles. Dans les Raies ordinaires, M. Robin a disséqué, avec un soin tout particulier, un organe composé de cellules nombreuses et hexagonales, placées de chaque côté des vertèbres coccygiennes. Des nerfs rachidiens viennent y perdre leurs nombreux filets, et des vaisseaux sanguins fins, déliés et nombreux, les parcourent en y faisant les plus belles injections. L'usage de cet organe, que M. Cuvier n'avait pas connu avec autant de détail, est encore ignoré. On ne trouve rien de semblable dans les Pastenagues ni dans les autres genres de Poissons, dont la queue, longue quelquesois de 2 mètres et davantage, est armée d'épines osseuses dentelées en scie sur les côtés, tantôt solitaires, quelquefois en nombre plus ou moins considérable, ayant l'air de sortir d'une même bourse, ou étant placées à distance sur la queue.

La peau des Raies est lisse et mince, et toujours enduite d'une abondante mucosité sécrétée par des cryptes muqueuses éparses sur la tête et sur les ailes, mais disposées quelquefois avec beaucoup de régularité. Les Rajes de nos côtes ont, comme les Squales, des canaux muqueux très nombreux, souvent empelotonnés en petites masses comme des espèces de ganglions lymphatiques. La position de ces canaux, les vaisseaux qui les nourrissent, ou les nerfs qui les animent, prouvent que les canaux n'ont aucune analogie avec les organes électriques des torpilles. La peau est souvent hérissée d'aspérités plus ou moins fines et elle porte en même temps des sortes de boucliers ou d'écussons armés d'épines recourbées qu'on appelle les

boucles des Raies. Ces boucles sont éparses sur le corps, mais quelquesois aussi elles sont réunies d'une manière régulière sous l'angle des grandes ailes; elles sont plus grosses et plus abondantes dans les mâles que dans les femelles. On rencontre aussi des épines placées régulièrement le long de la coloune vertébrale, tantôt sur un rang, tantôt sur trois. Des épines existent aussi sur les arcades sourcilières, au-devant ou en arrière des yeux, auprès des évents; quelquesois la constance de ces armes peut devenir un bon caractère spécifique; mais il arrive aussi qu'elles sont sujettes à de grandes variations.

Au lieu de ces armes plus ou moins offensantes, la peau de certaines espèces est recouverte de granulations calcaires serrées les unes contre les autres et adhérant avec une telle force à la peau que les arts en ont su tirer parti. On fait, en les usant, une espèce de parchemin recouvert d'un réseau hexagonal d'une très grande solidité, susceptible de prendre un très beau poli et que l'on connaît sous le nom de Galuchat.

Les Sélaciens de la mer Rouge et de la côte de Malabar en fournissent une grande abondance, tellement que le commerce de ces peaux de Raies est un objet important d'exportation pour ces contrées.

J'ai dit que le bouche des Raies était sous le museau. Elle est un peu protractile; mais. en ayant égard à la grandeur des individus, on doit dire que la sente de la bouche n'est généralement pas très grande. Cependant, à cause de la mobilité des mâchoires, ces Poissons parviennent à avaler des individus assez grands. Loin d'armer leur gueule comme celle des Squales, les dents, disposées sur plusieurs rangs, sont ordinairement très petites; tantôt ce sont de petites épines attachées sur la peau de la mâchoire par lignes longitudinales, elles forment alors comme des rapes; tantôt elles sont en quinconce. Ces dents peuvent avoir à leur base deux petits talons épineux; d'autres sois elles sont de simples granulations d'une extrême finesse. Il y a même une espèce voisine des Céphaloptères d'Amérique dont la mâchoire inférieure manque de dents. Quelquesois aussi cette dentition est remarquable par le développement des pièces calcaires qui forment des compartiments ou

des mosaïques tantôt égales, tantôt buscoup plus larges que longues.

On conçoit qu'une telle variation dans la formes générales, dans la dentition, dans la position des nageoires et dans la natura de la queue, ait permis aux maturalistes de diviser cette famille en un nombre considérable de genres dont on connaît anjustifui une infinité d'espèces.

Les Sélaciens se montrent à l'état fails non moins variés que les espèces visutes. M. Agassiz en a fait connaître un assergusi nombre, surtout en publiant les définats fragments des aiguillons de la queux se dit dents des genres voisins des Milisbets.

Une famille aussi nombresse eigent, pour être traitée avec détail, une publissien qui comprendrait un volume estist. Per se pas sortir des bornes d'un article ét étimnaire, je dois me restreindre à ces casillations générales. (Va.)

*SELADERMA. 128.—Genre de la tille des Chalcidiens, groupe des Ptéremitin, de l'ordre des Hyménoptères, établipar II. Wéker sur des espèces à antennes de train Pticles et à abdomen allongé. Le typest le Llatum Walk., découvert en Angistern. (L.)

* SELAGIA (erlayio, je brille). M.— Hubner (Cat., 1816) indique source am m genre de Lépidoptères de la famille du lieuturnes, tribu des Pyralides, qui n'est pu adopté par les entomologistes français. (E.N.)

SELAGINE, Selago, not, m. - Go de la famille des Sélaginées, à laguelle il donne son nom, de la Didynamia anci mie dans le système de Linné. Le maire des espèces qu'il comprend s'est sons stpidement dans ces dernières annies. Aisti, dans sa Monographie des Sélagiodes (Mis. de la Soc. de phys. et d'hist. nel. de Grain. II, 1823), M. Choisy en décrivait 25, des 7 imparfaitement connues : tandis en 😂 la revue monographique qu'il en a public récemment, M. Walpers (Repert. beim. IV. p. 150) en décrit 63. Ces végétaux set de herbes et des sous-arbrisseaux du co Bonne-Espérance, à petites feuilles seinlaires ou lancéolées, ou ovales, alle opposées ou fasciculées; à petites fis minales, en épi ou presume en cert Les fleurs ont un calice à 3 en 3 di une corolle gamopétale, à tube cylindi ou en entongoir, à limbe quinquélé,

ss irrégulier; 4 étamines didynaim ovaire à deux loges renfermant sun seul ovule suspendu. Chacune loges, dans le fruit mûr, se sépare dement en un akène moposperme. Micatesse de ces plantes en fait culsolques unes comme espèces d'orne-'elle est la Sélagine Batarde, S'elago Lin., petite espèce, à tiges nombreuites, hautes de 5 ou 6 décimètres, ema velues dans le bas, ainsi que Mes qui sont linéaires, presque filientières ou dentées vers leur extré-B fleurs sont très petites, d'un joli s clair, et groupées en grand nombre qui se réunissent à leur tour en le de corymbe d'un joli effet. C'est mes d'orangerie, qu'on cultive dans unge de terre ordinaire et de terre rare. - On cultive aussi, et de la mnière, la Sélagine a convube, Selago Lin., à très petites feuilles filjbaciculées, à très petites fleurs blansins élégantes que celles de la pré-(P. D.)

MENEES. Selaginea. Bot. PH. de plantes dicotylédonées, monopéprogynes, ainsi caractérisée: Calice stant, spathiforme ou tubuleux, iulsions plus ou moins profondes. ment bifoliolé. Corolle monopétale, wart ou allongé, entier ou latéralepdu, à limbe 4-5-lobé, à lobes égaux eds en une ou deux lèvres, à préflophriquée. Étamines insérées au tube relle, saillantes ou incluses, quatre ou réduites à deux par l'avortela paire extérieure, à anthères unilofouvrant longitudinalement. Ovaire raniné par un style simple et un stigace, à deux loges renfermant chaevule anatrope pendu au sommet. se compose de deux akènes se sépaa maturité, égaux ou inégaux, tous tiles, ou l'un stérile et même avorté, ras subéreux, quelquefois rentlé sur qui se creusent d'une logette. Graisantes, à tégument coriace, à péricharnu dans l'axe duquel se présente ryon cylindrique, de même longueur res, à radicule supère. Les espèces sous-arbrisseaux ou des herbes, tounaires du cap de Bonne-Espérance; à feuilles alternes ou s'opposant vers le bas de la tige, entières ou découpées, sessiles ou pétiolées, dépourvues de stipules; à fleurs disposées en grappes terminales ou en corymbes paniculés, chacune accompagnée d'une bractée.

GENRES.

Polycenia, Chois. — Hebenstreitia, L. — Dischisma, Chois. — Agathelpis, Chois. — Microdon, Chois. (Dalea, Gærtn.)—Selago, L. (Noltea, Eckl.) — Walafridia, E. Mey. (AD. J.)

*SELAGINITES. Bor. Poss.—Genre étahli par M. Ad. Brongniart pour des végétaux fossiles du terrain houiller, qui paraissent entrer dans la famille des Lycopodiacées. Ils sont caractérisés par des tiges dichotomes, portant plusieurs rangées longitudinales de feuilles imbriquées, dilatées à la base, qui laissent des cicatrices à peine distinctes. (D. G.)

SELAGIS, Dejean (Catalogue, 3 édition, p. 89). ins. — Synonyme de Curis, Gory. (C.)

*SÉLAGITE. cźor. — Espèce de la famille des Roches hypersthéniques. Voy. ROCHES, page 163.

SELANDRIE. Sciandria. 1185.—Genre de la famille des Tenthrédides, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Leach et adopté par tous les entomologistes. Les Sélandries se distinguent des genres voisins par leurs antennes composées de neuf articles et un peu rensées à l'extrémité, et par leur corps court, assez large. Les espèces connues sont surtout européennes; nous citerons, comme les plus communes dans notre pays, les S. morio (Tenthredo morio Fab.), S. costalis (Tenthredo costalis Gmel.), S. serva Fabr., etc., etc. (B...)

SELAS, Dejean (Catalogue, 3 édition p. 113). ins. — Synonyme de Lamprocera, Laporte. (C.)

*SELASIA (çí)aç, éclat, feu, éclair). 188, — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes et tribu des Cébrionites, établi par de Laporte (Revue entomologique de Silbermann, 1836, t. IV, p. 19). adopté par Guérin-Méneville (Species et Iconographies générique des animaux articulés, 1863, 2° livraison, n° 6). Ce genre ne renferme encore que treis espèces, saveir: S. Rhiphiep-

Kirby.

roides Lap., unicolor et decipiens Westw. (Euptilia). La première est originaire du Sénégal, et les deux autres proviennent des Indes orientales. (C.)

*SELASOMA (σίλας, éclat; σῶμα, corps).

ms. — Genre de l'ordre des Diptères, de la famille des Tabaniens fondé par M. Macquart (Dipt. exot., I, 1838). (E. D.)

*SELASPHORUS, Swains. ois.—Synonyme de Mellisuga, Briss., genre de la famille des Oiseaux-Mouches, qui comprend les Rubis de M. Lesson. Voy. collent. (Z. G.)
*SELATOSOMUS, Stephens. INS.—Synonymede Diacanthus, Latreille, ou Aphotistus,

**SELBYA. BOT. PH. — Genre établi dans la famille des Méliacées par M. M.-J. Rosmer (Famil. natur. synop. monograp., fasc. 1, p. 126) pour le Milnea montana W. Jack. (Lansium montanum Rumph.).

(D. G.)

SELEMA (du mot Selome que les Portugais appliquent à ce poisson). rosss. — Ce nom générique a été choisi par Bowdich pour désigner un poisson des lles du Capvert, d'une belle teinte dorée. Cuvier a soupçonné que ce poisson pourrait bien être la Saupe (Sparus Salpa, L.), espèce du genre Bogues (Boops), auquel certainement le Seleima appartient. (G. B.)

SÉLÈNE. Solone (ethirm, lune). Poiss.—
Sous ce nom, qui rappelle l'éclat dont brillent les écallles de ces Poissons, Lacépède (Hist. nat. Poiss., IV) désigne un genre de Vomers qui doit disparaître du catalogue ichthyologique. En effet, les deux espèces que ce savant a rapportées à ce genre ne reposent que sur des caractères mai appréciés.

LA SÉLÈNE ABGENTÉE, S'elone argentea Lacép., n'est autre chose qu'un Abacatuia (1909. Abstratione), qui avait usé sa première dorsale et ses ventrales. La Sélène QUADRAN-GULAIRE, Zous quadratus Linn., est la même que le Chatodon faber, l'Ephippus forgeron de M. Valenciennes. (G. B.)

SELENEPISTOMA (cthrife, lunule; inf., sur; çrépa, bouche). 118.—Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, de la famille des Mélasomes et de la tribu des Blapsides, proposé par Bolier, adopté par Dejean (Catalogue, 3º déttion, p. 211) et par Hope. Deux capèses du cap de Banne-Espérance y sent

rapportées, savoir : la et acutum Wied.

*SELENIA (schios Lépidoptères, famille des Géomètres, créé pa

* SELENIDERA, nyme de Ramphastes, famille des Toucans.

SÉLÉNIE, Selenia la famille des Crucifia mie siliculeuse, dans établi par Nuttal (Jes pour une plante anne reliement dans les l'Amérique septentrio a donné le nom de & est remarquable par gynes que présente si sont placées par paire tandis que les deux a base des deux étamis est largement ovale, marginée, à deux val peu renflées; chacume fruit renferme de qu tourées d'une large be dans lesquelles la radi parfaitement accomba à-fait sur le côté de l'm près de son bord. L'es doit son nom à la com fleurs qui ont environ geur, et qui exhalent C'est une petite plant de bauteur, à feuilles

La singularité des Sélénie a déterminé ? Torrey et Asa Gray à é la famille des Crucifèn culière qu'ils ont nome

SÉLÉNIÉES. 1007, tribu établie par Nutte Crucifères, et compse lénie.

*SELENIS, Hope (C III, p. 158). 188. — **81** Chevrolat, Dejean.

SÉLÉNITE, um. et *SELENITES, Hope III, p. 157). ins.—Syu nes, Chevrolat, Dejean, SÉLÉNIUM (de ould

Cros simple, métalloide, découvert, en , per M. Berzélius, et dont les propriérapprochent beaucoup de celles du et du Soufre. Comme ce dernier. il Mere obtemu sous les trois états; à l'é-Mide. il est d'un brun foncé, translucide parties minces, et montre alors à la e era mas mise une belle couleur rouge. **Dine i sons** du Soufre et du Sélénium Palent em & re elles les plus grandes ana-- 11 es & peu répandu dans la nature, le resa contre qu'à l'état de mélange Soufre, ou à l'état de combinaison Argen & _ le Cuivre et le Plomb. Voy. AES. (DEL.) LENE JEES. min. - Petit genre de

ices ana a maérales faisant partie de la es su be Lances métalliques, et provebinaison d'un métal avec le m, él de ent métalloide. Ce genre ne en comme que quatre espèces, dans e le Selénium est combiné avec le L'Ars et le Cuivre. Ces espèces cara c e eres communs d'exhaler une d C Chou pourri lorsqu'on les ura tube ouvert par les deux de conner un sublimé rouge de s lors alon les chausse dans le tube Tre espèces connues sont : la le Séléniure de plomb; la Séléniure d'argent; la Ber-Set Ciure de cuivre; et l'Eukai-Sele aure double d'argent et de 🖚 🕶 ons déjà parlé du Séléniure aticle qui concerne ce métal. elques mots ici des Séléniures M. d.e. Cuivre.

te (ou le Séléniure d'argent), See par G. Rose, provient des Talkerode au Harz; elle est en es, d'un noir de fer, à cassure à clivage cubique; elle rescoup à l'Argyrose ou sulfure ant elle se distingue par moins et un clivage très sensible. Elle d'un atome d'Argent et d'un Selénium, ou, en poids, d'Arde Sélénium 27.

Séline (Séléniure de cuivre) promine de Cuivre de Skrickerum de; c'est une substance métalblanc d'Argent, très ductile, qui enduits noiratres dans les fissures d'un calcaire spathique. Berzélius, qui l'a fait connaître, l'a trouvée composée d'un atome de Sélénium et de deux atomes de Cuivre ; en poids, de 62 de Cuivre et de 38 de Sélénium.

L'Eukairite, analysée par le même chimiste, et qui se rencontre avec la Berzéline dans la mine de Skrickerum, n'est qu'une combinaison d'un atome de Naumannite et d'un atome de Berzéline. C'est donc un Séléniure double d'argent et de cuivre, qu'Haûy a décrit sous le nom de Cuivre sélénié argental. Il est d'un gris de plomb, et malléable comme la Berzéline, dont on ne peut le distinguer que par ses propriétés chimiques. Sa solution par l'acide azotique donne. par le moyen d'un barreau de ser, les réactions connues du Cuivre et de l'Argent, Cette combinaison est analogue à celle que présente, parmi les sulfures, la Stromeyérine; et tout indique que les Séléniures et les sulfures, des mêmes bases et du même ordre de saturation, sont isomorphes entre eux.

*SELENOCEPHALUS (3: Arivo, lune; xtφαλή, tête). ins. - Genre de la famille des Cercopides, de l'ordre des Hémiptères homoptères, établi par M. Germar et adopté par la plupart des entomologistes. Les Selenocephalus se reconnaissent surtout à leur tête courte et large, affectant la forme d'un croissant lorsqu'on la considère en dessus, à leurs ocelles situés en avant des yeux, etc. Le type de ce genre est le S. obsoletus Germ., Burm., assez commun dans notre

*SELENODERUS (σεληνίς, lunule; διερά, cou). ins.-Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, de la samille des Clavicornes et de la tribu des Nitidulaires, proposé par Dejean (Catalogue, 3' édition, p. 134) et qu'il compose de deux espèces de la Guiane francaise, des S. Cayennensis Dej., et laminaLac.

* SELENODON. MAH. -- VOY. SOLENODON. (E. D.)

*SELENODON (σεληνίς, Innule; ὁδούς, dent). 1815. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Maiacodermes et tribu des Cébrionites, établi par Latreille (Publication posthume. Annales de la Société entomologique de Detites veines dendritiques, ou des | France, t. III, p. 163) sur le Cebrio bicolor 536

de F., espèce qui est propre aux États-Unis.

*SELENOMMA, Solier, Dejean (Cataloque, 3º édition, p. 203). ms. - Synonyme d'Ammophorus, Guérin Meneville, Castelnau

*SELENOPALPUS (orlands, lunule; palpus, palpe). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, tribu des OEdémérites, créé par Ad. Wite (The Zoologie of the voyage of Erebus et Terror, 1846, p. 13), et qui se compose de trois espèces, toutes originaires de la Nouvelle-Zélande; savoir: S. chalybeus, subviridis Wh., et cyana F. (Dryops). (C.)

*SELENOPHORUS (σεληνίς, lunule; φίρω, je porte). Ins.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, samille des Carabiques, tribu des Harpaliens, créé par Dejean (Species général des Coléoptères, t. IV, p. 80), et qui se compose de près de cent espèces. Sur ce nombre, soixante-quinze environ sont propres à l'Amérique, une douzaine à l'Afrique, quatre ou cinq à l'Asie, et une seule est européenne. Nous désignerons, comme faisant partie de ce genre, les espèces suivantes: S. palliatus, caliginosus F., tricolor Guér., pyritosus, æquinoctialis Dej., limbolaris Py., tenebrosus, varicolor, viridipes Leconte, etc., etc.

*SELENOPS. ARACHN. — C'est un genre de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées, établi par Léon Dufour et adopté par les aptérologistes. Les yeux, chez les espèces qui composent ce genre, sont au nombre de huit, disposés sur deux lignes: la ligne antérieure qui est courbée en avant et formée par six yeux; la ligne postérieure est très rapprochée de l'autre, plus longue que l'antérieure et indiquée à ses extrémités par deux yeux seulement, de manière qu'il y a quatre yeux intermédiaires sur une ligne droite, et deux yeux latéraux de chaque côté, l'un plus avancé, l'autre plus reculé que la ligne intermédiaire. La lèvre est arrondie, semicirculaire ou ovalaire. Les mâchoires sont allongées, droites, écartées et divergentes à leur extrémité. Les pattes, étalées latéralement, sont allongées, fortes, presque égales; les postérieures sont aussi longues ou plus longues que les antérieures.

Les Aranéides, qui composent cette coupe

monde, et courent avec rapidité les pute étendues latéralement. On en coencit is espèces et, comme type de ce genre, je dierai le Sélénors oualosones. Selenous au soma Duf. (Annales générales des sein physiques, 1820. p. 7, pl. 69, fig. 4). Comespèce, qui habite l'Espagne, a del m trée dans les environs de Valence. (L.L.)

*SELENOSPORIUM. DOT. CR. - Get de Champignons établi par M. Cord. & rangé par M. Léveillé parmi ses Cline rés - Ectoclines, tribu des Sercepsidis, a tion des Tuberculariés. Voy. montes.

SELEUCIDES, Less. ois. - Symmetry de Falcinellus, Vieill., genre de le 1 des Paradisiers. Voy. ce mot. (2.6.) SEL GEMME. min. et gin. - Fop. 20-CHRS, page 179.

*SELIDOSEMA (oralls, page; ofpe, shed INS. — Hubner (Cat., 1816) indique sous dénomination un genre de l'ordre des Listdoptères, famille des Nocturnes, tibe de Géomètres, qui n'est généralement pu adopté. (L. D.)

SELIN. Selinum. BOT. PE. - Goste de la famille des Ombellisères, tribu des Angelicées, de la Pentandrie digyaie dans le sutème de Linné. Le groupe giotie primitivement sous ce nom per Linei d successivement accru par les betauls térieurs, est un de ceux de la la Ombelliseres qui ont été le plus de Tel qu'il est admis aujourdini a ment aux idées d'Hoffmann, fo un petit nombre d'espèces berbactus indigènes de l'Europe moyenne et mit nale, de l'Amérique septentrionale, & montagnes du Népaul, à feuffles te décomposées en segments pinacifiés; i fleurs blanches, formant une embelt em posée, dont l'involucre n'a qu'es p nombre de folioles, tandis que sa celle est polyphylle. Leur fruit este latéralement, chacune de ses mobili F sentant cinq côtes ailées-membr dont les latérales deux fois plus lags les autres ; ses sillons sont parceures par une ligne de suc propre (vitte), is 🖛 térieurs souvent par deux.Parmi ses 🗪 bellifères rangées d'abord parmi les Silia il ne reste plus aujourd'hui sous ce see 🟴 le Selin a fecilles de Carvi. Selice ... générique, habitent l'ancien et le nouveau | vifolia Lin., plante de près d'un sient

nmune dans les prairies et les bois de divers points de la France, dont annelée ou sillonnée anguleuse, evée de côtes saillantes, et un peu euses, porte des feuilles à segments r leurs côtés en lobes étroits mues fleurs sont blanches. Quelques signalent sa racine et sa graine péritives et carminatives; mais 'autre sont inusitées. (D. G.) DS. caust. -- C'est un genre de l'ormaéides, établi par Kroyer et rangé Mne Edwards dans sa famille des anthiens. On ne connaît encore mile espèce appartenant à ce genre; ELIUS BILOBE, Selius bilobus Kroyer lids., t. I, p. 479). Cette espèce a itrée sur les branchies d'un Polynoé (H. L.)

5. poiss. - Nom d'une espèce d'Am-(Amphiprion ephippium), ainsi cause de la grande tache qu'il le dos. Petit poisson dont la strucque un régime végétal. (G. B.) SMA. Poiss. - Syn. de Seleima.

ERA (nom d'homme). Bot. PE. la famille des Goodéniacées, de drie monogynie, dans le système , proposé par Cavanilles (Anales de interal, vol. I (1799), p. 41, tab. paroduite dans les Icones, tab. 474) fatente qui croît à la fois dans méridionale, au Chili, dans les sides près de la mer, et à la Noumade, et à laquelle ce botaniste a mem de Selliera radicans. Ce genre Cabord aux Goodenia par Labil-Persoon, M. Rob. Brown, et la il le forma reçut du premier de ces s le nom de Goodenia repens. Il a al dans ces derniers temps par cher, avec des caractères modifiés ment aux données fournies par www (Prodr., p. 579), surtout à sa corolle à cinq divisions aptères, presque en une seule lèvre, en estidvaire, et de l'indusium de son mu à son orifice. (D. G.) BGUBA (dédié au physicien et mé-Selligue, l'un de ceux qui ont le tribué au persectionnement du mi-). BOT. CR. - Genre de la famille phres-Polypodiacées, établi par Bory pour une plante de Java, qui a été décrite postérieurement, par Hooker et Greville. comme un Ceterach. Il est caractérisé par des sores sans indusie, linéaires, continues ou interrompues, solitaires entre deux nervures, parallèles entre elles et avec eux. L'espèce type est le Selliquea Feei Bory, qui a été figurée dans l'atlas du Dictionnaire classique.

SELLOA. BOT. PH.—Genre de la famille des Composées-Sénécionées, de la Syngénésie-polygamie superflue dans le système de Linné, établi par MM, de Humboldt, Bonpland et Kunth (Nov. gen. et spec., IV, 265. tab. 395), pour des plantes herbacées, du Mexique. Sprengel avait donné ce même nom à un autre genre de Composées, mais le premier ayant été définitivement conservé. celui-ci est rapporté comme synonyme au Gymnosperma, Less. (D. G.)

SELLOWIA. BOT. PH. - Ce genre proposé par Roth pour une plante de l'Inde. et qui a pour synonyme le Winterlia, Spreng., est regardé par MM. Wight et Arnott comme n'étant autre chose que l'Ammannia pentandra Roxb., dans lequel les placentaires auraient été pris pour une graine unique.

SEL MARIN. GEOL. et min. - Synonyme de Sel gemme. Voy. ce mot à l'article noches, page 179.

*SELOCHUSA. ois.—Genre établi par G.-R. Gray, dans la samille des Engoulevents, sur le Caprimulgus fornicatus de Vieillot. (Z. G.)

SELS, SEL. CH. et min. - Autrefois on donnait le nom de Sel à tout corps soluble dans moins de cinq cents fois son poids d'eau, et l'on confondait alors dans la même classe des substances très disparates, telles que des acides, des alcalis, des matières végétales et animales. Plus tard on restreignit le nom de Sel aux combinaisons des acides avec les bases, et enfin plus récemment encore, on a proposé d'étendre la signification de ce mot aux combinaisons des éléments électronégatifs avec les éléments électropositifs de même ordre, dans lesquelles les propriétés des éléments s'anéantissent ou se neutralisent réciproquement d'une manière plus ou moins complète. Lorsque l'on soumet un Sel à l'action d'une pile voltaique, la combinaison se détruit; et au moment où les deux sortes d'éléments se séparent, l'une prend l'électricité négative, et l'autre l'électricité positive, et si la pile a un degré de force suffisant, l'élément électronégatif ou acide se rend au pôle positif, et l'élément électropositif ou basique va au pôle négatif. Ainsi, la manière dont un Sel se décompose sous l'influence de la pile suffit pour caractériser les éléments qui le forment. Dans le cas où l'acide et la base sont solubles dans l'eau, on les distingue par d'autres propriétés, telles que les actions qu'ils exercent sur les réactifs colorés.

D'après leurs principes constituants, qui peuvent être ou des corps simples, ou des corps composés, les Sels se divisent en deux classes, savoir, les Sels haloïdes, et les Sels amphides. Les Sels haloides sont composés immédiatement d'un métal électropositif, et d'un métalloïde électronégatif, qui peut être, le chlore, le fluor, l'iode et le brôme; le cyanogène, composé binaire, se comportant avec les métaux électropositifs comme les quatre corps simples qui précèdent, peut être rangé avec eux parmi les éléments halogènes. Les Sels haloïdes sont généralement désignés dans les auteurs sous les noms de chlorures, fluorures, iodures, bromures et cyanures. Le Sel commun, ou Sel marin, est dans cette classe de composés salins l'espère le plus généralement connue : c'est un simple chlorure de sodium.

Les Sels amphides sont composés d'un acide, et d'une base. Le plus souvent l'élément acide est un oxacide, c'est-à-dire une combinaison de l'oxigène avec un corps simple; l'élément basique est une oxibase, sormée par la combinaison de l'oxigène avec un métal, et le Sel qui provient de l'union de ces deux combinaisons oxidées est un oxisel. Mais on distingue aussi par les sulfures, des sulfures acides ou sulfacides, des sulfures basiques ou sulfobases, et les sulfacides, en se combinant avec les sulfobases, forment des Sels analogues aux précédents, et auxquels on donne le nom de sulfosels. De même il existe des chlorures acides ou chloracides, des chlorures basiques ou chlorobases, et l'on donne le nom de chloroseis aux combinaisons que les chloracides forment avec les chlorobases. Enfin, M. Berzélius admet encore l'existence de sélénisels et de tellu: isels, c'est-à-dire de séléniures et de tellurures doubles, dans lesquels un és composés binaires est acide et l'autre hesique. Dans les Sels amphides, les prepartions de l'élément commun dans l'acide et dans la base sont toujours multiples l'une de l'autre par un des nombres les plus simples.

Dans les oxisels, la base qui s'unit à en oxacide est quelquefois une combinio non oxidée, telle que l'ammonisque, et m alcali végétal; l'acide, qui se joint à en oxide basique, ne renferme pas tenjous de l'oxigene; ex.: l'acide chlorhydrique. Esta. l'eau, qui est un composé en quelque serteindifférent, peut être considérée comme jour le rôle d'acide par rapport anx bess fortes. et le rôle de base à l'égard du scidu deugiques, et dans ces deux cas elle forme de véritables Sels. On donne le nom Chaireis à ceux dans lesquels l'eau jone le rôle d'acide; quant aux Sels, dans lesquels l'est joue le rôle de base, on devrait former les nom, d'après la règle ordinaire, en apretant le nom de la base à celui de l'acit, modifié par la terminaison etc. et din == fate d'eau pour désigner la combi saline de l'acide sul furique et de l'est; mis l'usage a prévalu de donner à ce Sel le ses d'acide sulsurique hydraté.

Un même acide pouvant se conhi différentes proportions avec une même best et vice versa, on a cherché à distin diverses combinaisons, et pour cele es es parti de la neutralité des Sels, dem à l'aide des réactifs colorés, quand in sus solubles. On appelle neutres tout crus qui n'exercent aucune action sensible set be couleurs végétales ; et par extensise, et ? plique cette même dénomination à test le Sels du même genre ou formés de miss acide, qui sont insolubles, quand it alies une composition semblable à celle (m S soluble, dont la neutralité a pu être contatée directement. Si la proportion facilit est plus grande que celle qui contine le Sel neutre, le Sel est un sur-sal en Sel esti; si elle est moindre que celle qui existe 🛲 le Sel neutre, ou à un sous-sel, en Sel lesique. Dans les sur-sels, la quantité d'antiest égale à 1 ;, 2, 3, 4, etc., fois celle de Sel neutre, ce que l'on exprime es plans devant le nom de l'acide les mots supe. tri, quadri, etc.; dans les sons-sels, co

portion de base qui varie suivant les rts, et l'on emploie les mêmes épien les placant cette fois devant le in la base. Tous les Seis d'un même sent dits être au même degré de sam., lorsque l'élément électronégatif ide et celui de la base sont dans le papport. Tous les Sels sont solides, reptibles de cristalliser, en passant met de l'état liquide ou gazeux à l'état Lersqu'un acide et une base sont . ils produisent généralement en minent un Sci incolore : si l'acide et ranlifiable sont colorés, la couleur du le : et ceux qui contiennent la même 🅦 en général la même couleur. Queldoux Sels se combinent l'un avec at il en résulte des Sels doubles. solubles, en cristallisant dans etiennent souvent une certaine quanes liquide, qui se combine avec eux portion définie : cette eau combinée le Zau de cristallisation, et le comde résulte de cette combinaison est **hydra**tó. (DEL.) MANOTUS (σημα, marque; νῶτος, - Genre de l'ordre des Coléoptèmantamères, famille des Longicornes, Cérambycins, fondé par Mulsant wasterelle des Longicornes de France, , a qui a pour type le Callidium un-Ma, espèce originaire d'Autriche et mate erientale. (C.) MAPHORA (27,402, signe; φορός, L m. - Genre de l'ordre des Lépi-B. famille des Nocturnes, tribu des ides, créé par M. Guénée (Annales de entemologique de France, L. X., me comprenant que trois espèces mas, les S. psi Lin.; tridens Fabr., (E. D.) ARILLARIA. BOT. PH. - Genre de Pavon rapporté comme synonyme **Mais** Lip. (D. G.) MASIA (equaría, marque). INS. hens (Cat. gen., 258, 1829) indique mem de Semasia un genre de l'ordre deptères, de la famille des Necturnes, (E. D.) m Tortrices. BATURA (σημα, signe; οὐρά, queue). Delman (Act. Halm., 1824) désigne nom un genre de Lépidoptères qu'il

me sa tribu des Nyctalides. (E. D.)

*SEMBLEPHILUS. 1816.—Symonyme de Philanthus, employé par Jurine. (BL.) SEMBLIDES. Semblidas. 1816. — Famille

SEM

de la triba des Raphidiens, de l'ordre des Névroptères, caractérisée par des pattes antérieures simples, une tête courte et convexe, un prothorax très court, un abdomen sans tarière. Cette famille est divisée naturellement en trois groupes, ainsi caractérisés:

Les Corydalites comprennent le genre Corydalis : les Chauliodites les genres Chauliodes, Latr., Dilar, Ramb., et peut-être Nevromus, Ramb.; et les Semblites, le seul genre Semblis.

(BL.)

*SEMBLIS. INS.—Genre de la famille des Semblides, de l'ordre des Névroptères, établi par Fabricius (Mantissa Insect., 1775) et adopté par tous les entomologistes. Les Semblis sont surtout caractérisés par leurs pattes simples, assex grêles; leurs antennes simples, sétacées; leurs mandibules très courtes; leur prothorax très petit, etc.

Le type du genre est commun dans notre pays; c'est le Sessels de LA ROUE, S'emblis lutarius (Hemerobius lutarius Lin.). M. Pictet en a observé une seconde espèce aux environs de Genève; c'est le S'. fuliginosus de cet auteur.

Aujourd'hui les métamorphoses de ces Névroptères sont connues, et c'est à M. Pietet que la science en est rodevable.

Les Semblis sont aquatiques, pendant leur premier état. Les larves ont une tête écailleuse, pourvue d'yeux et supportant des antennes courtes, composées de quatre articles dont le dernier en forme de soie. Leurs mandibules sont arquées et munies au côté interne d'une ou deux petites dents. Leurs tarses n'ent que deux articles et sont munis de deux erochets. Leur abdoman, comme colui des larves d'Ephémères, est pourvu d'organes respiratoires externes consistant en filets articulés, disposés par deux sur la pontion latérale de chaque anneau. Au moment de subir leur transformation en nymphe, les larves de Semblis sortent de l'eau et vont

même au loin se creuser dans la terre, au pied d'un arbre, une cavité ovalaire où elles se métamorphosent bientôt, et demeurent pendant toute la durée de leur vie de nymphe. Sous ce second état, l'animal est immobile; les pattes, les antennes et les rudiments des ailes sont très visibles. L'Insecte parfait, venant à éclore, laisse sa dépouille de nymphe tout-à-fait intacte. Il vit peu de jours, et les femelles déposent leurs œufs par plaques, soit sur les feuilles, soit sur les roseaux, soit vur les pierres. (BL.)

*SEMBLITES. Semblitæ. INS.—Groupe ie la famille des Semblides. V. ce mot. (Bl..)
*SEMBLODEA. INS. — Synonyme de Perliens, Perlii, employé par Burmeister (Handb. der Entomologie). (Bl.)

*SEMBRIS. INS.—Dans l'un des ouvrages de Fabricius (Mant. Insect, p. 244, 1787), on lit ce mot à la place de celui de Semblis; sans doute par suite d'une erreur typographique. (BL.)

SÉMÉCARPE. Semecarpus. Bot. PII. -Genre de la famille des Anacardiacées, rapporté par les uns à la Pentandrie-trigynie, par les autres à la Polygamie-diœcie, dans le système de Linné. Ce groupe générique, établi par Linné fils (Suppl., pag. 25, 182), et adopté par Kunth, De Candolle, etc., avait été réuni aux Anacardium par Gaertner, Lamack, etc.; mais aujourd'hui, nous le voyons définitivement adopté par MM. Endlicher, Spach et la majorité des botanistes. Il est formé d'arbres de fortes proportions, originaires de l'Inde et introduits par la culture en Amérique, dont les feuilles sont alternes, entières, sans stipules; dont les fleurs, polygames, diolques, forment des grappes paniculées. Ces fleurs présentent : un calice quinquéfide; une corolle à cinq pétales, très étalés, insérés au bas du calice sous un disque urcéolé; cinq étamines insérées comme les pétales avec lesquels elles alternent; un ovaire libre, à une seule loge et un seul ovule suspendu, surmonté de trois styles que terminent autant de stigmates un peu renslés. A ce pistil succède une noix en cœur, un peu comprimée, enchâssée d'un tiers par sa base dans un pédoncule très renflé, charnu, plus large et aussi gros ou plus gros. - A ce genre appartient une espèce remarquable, le Skui-CARPE ANACARDIER, Somecarpus anacardium

Lin. fil. (Anacardium officinarum Gental) C'est un grand arbre spontané dans lu montagnes des Indes orientales, et caldist en diverses parties des Antilles et de l'Amirique tropicale. Son trone, très épais et tals baut, est revêtu d'une écorce grise, rule et crevassée; ses feuilles sont d'un tien conttant, grandes, elliptiques-obleagus, lines en dessus, plus ou moins chargés es desous, sur les nervures et les veines, de polis courts qui les rendent un peu rudes au tencher. Ses fleurs sont nombreuses et petit Le pédoncule charnu de ce fruit realizares suc acide qui sert à la préparation d'u sorte de limonade et d'une espèce de via. Quant à la noix elle-même, au parois sest creusées de canaux qui, renferment un est assez épais, très acre, d'un brun requ insoluble dans l'eau, mais soluble dess l'alcool, se coagulant à l'air. L'âcreté et mina la causticité de ce suc le font employer par ronger les excroissances charaues. Militàde la cire ou de la graisse, qui affaiblimentent action, il est employé en guise de carl rides. On l'administre même à l'intérieur à très faible dose. Il forme une com in bile pour le linge, qu'il n'altère soil malgré sa causticité. Lui-même res une assez forte proportion de tens d'acide gallique pour être employé an geusement en place de noix de gallet à la préparation de l'encre. La graine de cet sebre est comestible et se mange selt freite. soit confite. Fraiche, elle denne une be très douce, qu'on administre à l'infi contre les inflammations, etc., et à l'unirieur; mais qui, en vicillissant, driet assez acre pour servir comme substant w sicante. (P. D.)

*SEMEIANDRA. BOT. PH. —Genticalit par Hooker et Arnott dans la familie des Onagrariées.

*SEMEIONOTIS. nor. PH.—Gene de la famille des Légumineuses - Papilination, proposé par Schott et rapporté asjantim comme synonyme au Triptolesses, lint.

(D. 4.)

*SEMEIOPHORUS. OS. —Gene and par M. Gould, dans ses Icones evinn, su une espèce de la famille des Engelmes, à laquelle il a donné le nom spécifique d'Vexillarius. Sous prétente que la désemble tien de Jemeiopherus était amplegée se se

gie, G.-R. Gray lui a substitué celle le metornis. (Z. G.)

IELIER. BOT. PR. — L'un des noms es des Bauhinies. Voy. BAUHINIA.

DÉLINE (de somen lini, semence du Fleuriau de Bellevue. MIN. — Petits E microscopiques qu'on trouve dans us volcaniques d'Andernach, et qui, i forme, la grosseur et la couleur, thent à de la graine de Lin. Ce n'est variété du Sphène, ou silico-titanate EX. Voy. SPEÈNE. (DEL.)

ENCE. BOT .- VOY. GRAINE.

EN-CONTRA, SEMENTINE. DOT. fasque, dans les pharmacies, sous le : Semen-Contra, formé par abrévia-Semen contra vermes, les extrémités librement fleuries de quelques espèces icie. C'est un médicament vermifuge san très fréquent, surtout contre les wermineuses des enfants. On disdeux sortes principales de Semen-: Se Semen-Contra du Levant, d'A-FAlexandrie, que plusieurs auteurs es comme n'étant que les capitules monis de l'Artemisia contra Linn., mon-Contra de Barbarie qui paralt P de l'Artemisia judaica Linn., et, . Delile, de l'Artemisia fragrantis-Cette dernière sorte se reconnaît Manchatre dont elle est couverte manque chez la première. Elle est, L'aférieure en qualité à celle-ci et for moins élevé. L'action médicinale -Contra est attribuée à une huile de couleur jaunâtre, de saveur âcre 🖦 qui en a été extraite par Bouillonet dont ce chimiste a proposé de en médecine en place de la subla renferme. M. Wackenroder a 'amaiyse suivante du Semen-Contra : pamer, 20,15; substance brune, ré-. amère, 4,45; résine balsamique, here et aromatique, 6,65; cérine, estractif gommeux, 15,50; ulmine, nalate acide de chaux et silice, 2.00: 35.45; parties terreuses, 6.70. M. Kahler a trouvé, dans cette subun alcaloide particulier qui a reçu, d. le nom de Santonine. (D. G.) EUR. ois. — Synonyme vulgaire de lère, Voy. BERGERONNETTE.

MIDIUANES. Semidiurna. 188. —

M. Stephens (Cat., 1829) indique sous ce nom une division primaire de l'ordre des Lépidoptères et comprenant des espèces qui volent au crépuscule. (E. D.)

SEMI-DOUBLES (FLEURS). BOT. - Les fleurs doubles étant celles dans lesquelles le nombre des pétales a été considérablement augmenté par la transformation pétaloide des étamines et quelquefois des pistils, on donne le nom de fleurs semi-doubles à celles dans lesquelles une portion seulement des organes sexuels a subi cette déformation. On conçoit, dès lors, qu'un certain nombre d'étamines persistant ainsi à l'état normal, si, en même temps, le pistil n'est pas déformé, ces fleurs pourront être fécondes et qu'elles réuniront ainsi la beauté à l'utilité. C'est ce qu'on observe, par exemple, dans le Pêcher dit à fleurs doubles, qui, après avoir donné des fleurs semi-doubles d'une rare élégance, produit une assez grande quantité de Pêches. Mais, dans le Merisier à sleurs doubles de nos jardins, bien que le centre de la fleur conserve généralement un certain nombre d'étamines normales, la fécondation ne peut avoir lieu, le pistil ayant lui-même subi une transformation qui lui a donné la forme d'une petite seuille assez analogue aux feuilles ordinaires de cet arbre. Beaucoup de fleurs qualifiées de doubles. dans les jardins, ne sont, en réalité, que semi-doubles. (D. G.)

SEMI-FLOSCULEUSES. Bot. — Tournefort a nommé semi-flosculeuses ou demiflosculeuses les fleurs composées dont chaque capitule est formé uniquement de fleurs à corolle en languette ou, improprement, de demi-fleurons. Telles sont les Chicorées, les Scorzonères, etc. Voy. Composées. (D. G.)

* SEMIGEOMETRÆ. 185. — L'une des subdivisions introduite par Hubner (Cat., 1816) dans la tribu des Géomètres, de la famille des Nocturnes, ordre des Lépidoptères.

(E. D.)

SÉMINALES(reulles), not.—On nomme feuilles séminales, les premières feuilles développées au-dessus du sol par la graine en germination, lesquelles ne sont autre chose que les cotylédons épigés et devenus foliacés (voy. GRAINE). Ces feuilles diffèrent presque toujours d'une manière notable de celles qui leur succéderont plus tard sur la plante. Elles sont constamment opposées et

au nombre de deux nécessairement chez les dicotylédons. (D. G.)

*SEMINOTA. ms.—Genre de la famille des Evamides de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Spinola (in Guerin Magaz. de zool., 1840) sur une espèce de la Guiane, le S. Leprieuri Spinola. Ce genre ne doit pas, selon tonte apparence, être séparé des Trigonalys. (BL.)

*SEMIONOTUS (σημαΐον, signe; νῶτος, dos). roiss. Poss.—M. Agassiz (Poiss. foss., II) donne ce nom à un genre de Poissons Gamoides, de la famille des Lépidoïdes homocerques. Ce sont des Poissons de forme élégante dont la dorsale est longue, l'anale courte, la caudale fourchue à lobe supérieur plus grand que l'inférieur, à rayons externes couverts d'écailles qui offrent quelque ressemblance avec celles des Hétérocerques. Six espèces de ce genre proviennent du lias; trois espèces, encore mal connues, appartiennent au terrain jurassique. (G. B.)

* SEMIOPHORA (σημεΐον, signe; φορός, porteur). 188. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Orthosides, créé par M. Stephens (Cat., 1829), adopté par Duponchel (Catalogue méthodique des Lépidoptères d'Europe, 1844). et que M. Boisduval réunit au groupe des Orthosia. Les Somiophora sont principalement caractérisés par leurs palpes droits, dépassant à peine le front; les deux premiers articles assez grêles, quoique garnis de longs poils, et le dernier article incliné vers la terre, petit, nu, coupé obliquement à son sommet. Les chenilles, rases et assez cylindriques, se nourrissent indistinctement de feuilles d'arbustes et de plantes basses, et s'enfoncent dans la terre pour se chrysalider. On en décrit deux espèces, la S. gothica L., Fab., qui babite la France et l'Allemagne, et la S. cavernosa Evers., des monts Ourals.

SEMIOPHORUS. REPT. — Voyez st-

*SEMIOPHORUS (σημεΐου, signe; φορός, porteur). Poiss. Poss. — Ce genre de Poissons fossiles, établi par M. Agassiz (Poiss. foss., 1V), appartient à l'ordre des Ctémoides, famille des Squamipennes. La dorsale, étendue tout le long du dos, est très élevée dans sa partie antérieure; elle est tout entière molle, à l'escaption du premier gros

rayon et de quelques petites épines; lavatrales sont très longues. Deux espèses, qui paraissent spéciales au Monte-Buica, un upportent à ce genre. (G. L)

*SEMIOSCOPIS (onpaier, signe; casse, observateur). 188.—Hubner (Cat., 1916) indique sous ce nom un genre de l'este du Lépidoptères, famille des Nectures, ulle des Teinéides, qui n'est généralement pu adopté.

*SEMIOTELLUS. 123. — Voy. 12411. .

*SEMIOTHISA (σημετό», je manjud. un.

— Genre de l'ordre des Lépideptèse, finille des Nocturnes, tribu des Phalinides, valide du genre Geometra (voy. ce unit, unit pur Hubner (Cat., 1816), et qui n'ut pas adupté par les Lépideptérologistes français. (L. D.)

*SEMIOTUS (σημειωτος, manqui). us.
— Genre de l'ordre des Colégique quatamères, famille des Serricornes, usin du Élatérides, établi par Eschechelts (Entrologisches Archio. von Th. Then., 1800, p. 31). Ce genre renferme 20 esplon, qui toutes sont originaires de l'Amérique épinoxiale; nous ne citerons que les administs. S. ligneus Lin., suturalis, furutus l'., detinctus Hst., etc. Ces Insecta, d'une usin assez élevée, sont, la plupart, d'un june à l'extrémité, et couvertes de ligne hapitudinales brunes. La tête edite dess consigués qui partent du front. (C.)

"SEMIOTUS. 185. — Georg de la telle des Chalcidiens, groupe des Présentitis, de l'ordre des Hyménoptères, établi par il. Mêker (Entomol. Magax.) sur des explantationnes de douze articles, à mandhala tédentées, etc. On cite, comme type, le âns mundus Walk. Le nom de Semiste, des déjà employé dans l'ordre des Calipties pour désigner un genre d'Élatitis, il. Westwood a changé la dénomination imposée par M. Walker en celle de Semistes qui devra naturellement être adopté. (A.)

*SÉMIPHYLLIDIENS, work. — Fundade Moliusques gastéropodes proposés planarek pour y comprendre les gantes Planarek pour y comprendre planarek pour y comprendre planarek pour y comprendre planarek planarek pour y comprendre planarek planare

9 deux familles était basée sur la 2 de la branchie qui, pour les 2, s'étend sur les deux côtés du 2015 que chez les Sémiphyllidiens 3 pue d'un seul côté. (Dus.) URUS (σημ , étendard; οὐρά, 327. — Groupe de Stellions (voy. 166 par M. Fitzinger (Syst. ropt., (E. D.)

-VULPES. MAM. — Ce nom, qui mi-Renard, a été quelquefois donné mespèces du g. Didelphe. (E. D.) MCEBUS (στρνό:, vénérable; κπδος, m.—M. Lesson (Species des Mam-140) indique sous ce nom un groupe affires qui faisait partie du genre ms lequel il doit rentrer. Voy. ce (E. D.)

Detre Que. Semnopithecus (514-, singe). MAM. - Les bêques sont des Singes de l'ancien , de la tribu des Cynopithéciens, ant longtemps, avaient été placés Bre Guenon, Cercopithecus, mais svier en a génériquement distines membres et leur queue très Boars formes grêles et amaigries, mu à peine saillant, l'existence reste de plus à la dernière molaire Fabsence complète ou presque abajoues, enfin de grandes Pans les habitudes, sont les mo-Borté Fr. Cuvier, et depuis lui selegistes modernes à séparer les idques des Guenons. Un genre de ciens, également de l'ancien conmi des Colobes, offre d'assez grands evec les Semnopithèques; mais · les premiers ont les pouces extéetat rudimentaire, tantôt visibles extérieur, tantôt seulement sousles seconds au contraire ont ces ints, quoique déjà beaucoup plus rehez les Guenons et les Macaques, conformés et n'étant pas inutiles anion : en outre l'habitat des deux inériques peut encore venir en aide faction : les Colobes proviennent et les Semnopithèques habitent nt et les lies de l'Inde.

setéristique des Semnopithèques siusi résumée: Museau très court; e saillant; ongles des pouces aplatis, les autres très convexes; membres longs; corps grêle et très allongé; mains antérieures étroites et très longues; pouces antérieurs extrêmement courts; queue très longue; point d'abajoues ou seulement des abajoues rudimentaires; des callosités aux fesses; poils abondants et ordinairement longs.

Le système dentaire des Semnopithèques. comme celui de tous les Singes du nouveau continent, est composé de 32 dents; sayoir: incisives 4; canines 1-1; molaires 1-1; il ne diffère de celui des Guenons qu'en ce que la dernière arrière-molaire insérieure est pourvue d'un talon ou cinquième tubercule en arrière des quatre autres, ce qui lui donne plus de longueur qu'aux autres, et par conséquent une canine postérieure et un trou alvéolaire un peu autrement disposés : en outre, les collines transverses des dents sont un peu plus prononcées. Fr. Cuvier (Dents des Mamm., 1825) a donné une description complète du système dentaire des Sempopithèques et nous croyons devoir la reproduire ici : A la mâchoire supérieure, les deux incisives sont à peu de chose près de la même grandeur et de la même forme; la canine, qui suit presque immédiatement, les dépasse de peu, se termine en pointe et présente une forte usure à sa face interne, ce qui rend ses bords en quelque sorte tranchants : la première et la seconde molaires ne présentent ordinairement qu'une pointe à leur face externe et un plan oblique à leur face interne; les trois molaires suivantes se composent chacune de quatre tubercules formés par un sillon transversal très profond, et un sillon longitudinal qui l'est moins et coupe le premier à angle droit : ces trois dents sont de même grandeur à très peu près, et sont de vraies molaires, tandis que les premières étaient de fausses molaires. A la mâchoire inférieure, les deux incisives sont semblables, mais un peu moins larges que celles de l'autre mâchoire; la canine pointue, mais un per moins forte que celle qui lui est opposée. ne présente aussi qu'un plan uni et oblique à sa face interne ; la première molaire qui suit immédiatement, ne se compose ordinairement que d'une seule pointe épaisse et obtuse: quelquefois cependant on voit à la partie postérieure de cette pointe un petit talon; la seconde molaire paralt avoir

544

les caractères de la première; cependant la surface de sa couronne est plus plate, et toutes deux ont de sausses molaires; des deux qui suivent, la première est la plus petite; et l'une comme l'autre se compose de quatre tubercules formés comme ceux des molaires qui leur sont opposées; enfin, la dernière molaire, qui est la plus grande, outre ces quatre tubercules, en a un cinquième, en sorme de talon, à sa partie postérieure. Dans leur position réciproque, ces dents se trouvent dans les mêmes rapports que celles des mâchoires de l'Homme et de l'Orang-Outang. Cette description, faite sur le Semnopithecus maurus, s'applique bien aux autres espèces; toutefois dans plusieurs d'entre elles les canines sont beaucoup plus longues.

M. de Blainville (Ostéographie, fascicule du genre Pithecus, 1839) a décrit avec soin le squelette des Semnopithèques. Chez ces animaux la tête en totalité est encore plus courte que dans les premières espèces de Guenons, et toujours par la même raison d'un crâne plus rensié, d'un front un peu plus bombé, et par la brièveté des mâchoires, ce qui fait que le chanfrein nasal, notablement plus épais entre les orbites, est presque droit en tombant de la racine du front. Le reste de la colonne vertébrale est au contraire plus allongé dans sa totalité, mais surtout dans la partie caudale, qui est proportionnellement plus longue que dans les Cercopithèques : elle est, du reste, formée des mêmes nombres de vertèbres, sept cervicales, douze dorsales, sept lombaires, trois sacrées et vingt-une coccygiennes. Le corps de ces vertèbres est en général plus allongé; au centre les apophyses épineuses ne sont pas tout-à-fait dans les mêmes proportions: elles sont plus basses. moins larges et plus arrondies. Les sternèbres, au nombre de six seulement, sont encore étroites et allongées, mais notablement moins que dans le Callitriche. Les côtes, larges et plates, sont au nombre de douze; sept sternales, les deux dernières contiguës et cinq asternales. Les membres sont généralement plus longs et plus grêles que dans les Guenons, et l'augmentation de longueur porte bien plus sur le bras et l'avant-bras que sur la main, qui paraît alors encore moins grande. L'omoplate est

plus petite que dans le Cercopithecus sebe la clavicule est plus droite; l'humérus & les os de l'avant-bras sont de la même lesgueur, mais ceux-ci sont évidemment plus grêles : il en est de même de la main ; les os du carpe sont cependant assez semblables. au nombre de neuf, et disposés de même: mais les os du métacarpe et les shak sont proportionnellement plus long; et sur tout au premier doigt ou au pouce, ils se à la fois proportionnellement plus conts et notablement plus grêles. Aux a bres postérieurs, l'os des iles et l'inchien fi les deux tiers du fémur, tandis qu'ils e font les quatre cinquièmes dans le Cai triche : le fémur est cependant éplen plus long proportionnellement: la jambe. très longue, a ses deux os tout droits; le péroné est surtout extrêmement mile et sans aucune courbure : le pied est lui-mime long et étroit en totalité; mais le tarre es proportionnellement un peu plus court, as contraire des métatarsiens et des phalasgins, qui font les deux tiers de la leagueur tetale, et qui sont en même temps plus grifici la proportion des quatre deraiers de entre eux est à peu près comme dans le Callitriche; seulement le pouce, et par conséquent les trois os qui le composent, est, comme à la main, un pen plus petit.

Quelques autres particularités and ques ont été observées relativement en Sennopithèques. M. le docteur A. W. Oth Min. de l'Acad. des curieux de la nature à Du t. XII., 1825) a démontré que l'utal dans les Semnopithèques, ou du moiss dest le Semnopithecus leucoprymaus, esterint trois fois plus grand que dans les Gemet et qu'il n'en diffère pas moins per se stre ture et sa forme que par sea volume. A portion gauche forme une large cariff, indis que la droite est rétrécie, canalle s elle-même, et parfaitement con un intestin; tout l'organe est si mai rable, que sa grande courbure n'a pas se de deux pieds; enfin, ce qui achie de le rendre semblable à un intestin, c'at al est, comme un colon, bridé par dens par musculaires très prononcés; l'un d'un un placé le long de la grande courber, d l'autre le long de la petite; et comme sont beaucoup plus étroits que l'este lui-même, les parois de ce viscère fut

une forte saillie entre eux. comme dans un colon, une terrompue de loges spacieuses, des fibres musculaires, qui se naversalement entre les longs uis l'observation de M. le doc-Otto, M. le professeur Duvernoy 'autres espèces de Semnopithèmyé aussi chez elles un estomac eux et remarquable par sa forme ire. quoique un peu différent Semnopithecus leucoprymnus. opithèques se font remarquer elligence et par la douceur de re: ce sont des Singes sans péqui paraissent habituellement reonspects. Jeunes ils s'apprilement; mais lorsqu'ils sont riennent tristes et quelquefois

s espèces proviennent du conti'archipel des Indes. On en conmg grand nombre; leur distincencée par Fr. Cuvier, est restée
pendant longtemps et ce n'est
s derniers temps que M. le proure Geoffroy Saint-Hilaire (Voy.
rrientales de Bélanger, 1834, et
Muséum d'hist. nat., t. II, 1841)
une bonne monographie. Nous
près M. Isidore Geoffroy Saintliquer la caractéristique des esieux connues, et nous nous borar simplement les autres.

Cuvier; le Douc; Buffon (t. xiv, eb.; Simia nemæus Lin., Schreb; nemæus Et. Geoffroy Saint-Hispithecus nemæus A. G. Desm.; corps est long de 50 centimètres; em a près de 70. Le corps; la tête et les bras sont d'un gris soir; les cuisses, les doigts et la mains la plus voisine des doigts, in bes et les tarses d'un roux vif; s, la gorge, le bas des lombes, la queue d'un blanc pur; la be entourée d'un cercle plus ou slet de poils d'un roux vif.

Daubenton, n'ayant connu cette par un individu en mauvais état, , et tous les auteurs ont répété , jusqu'à ces derniers temps, que le Douc manque de callosités; c'est même d'après cette assertion qu'Étienne Geoffroy Saint-Hilaire avait établi pour ce Singe un genre particulier sous le nom de Pygathrix, et qu'Illiger plaçait le Semnopithecus nemæus dans son genre Lasiopyga, également caractérisé par l'absence des callosités; mais les groupes des Pygathrix et Lasiopyga doivent être supprimés, car le Douc présente des callosités aussi marquées qu'aucun autre Semnopithèque, et ce n'est que par l'effet d'une mauvaise préparation qu'elles avaient disparu sur l'individu de Busson, individu qui existe encore aujourd'hui dans les galeries du Muséum d'histoire naturelle de Paris.

Le Douc habite la Cochinchine, d'où M. Diard en a envôyé plusieurs individus. D'après Flaccourt, il paraltrait également exister à Madagascar; mais, selon le témoignage des voyageurs les plus dignes de foi, on n'a encore observé aucun Singe dans la grande lle de Madagascar.

2º Le Semnopithèque entelle, Semnopithecus entellus Fr. Cuvier; Entelle, Simia entellus Dufresne (Bull. soc. phil. 1797), Cercopithecus entellus Et. Geoffroy-Saint-Hilaire, A.-G. Desm. De la taille de la précédente espèce. Pelage d'un blanc jaunâtre; le dos, les membres et presque toute la queue d'une nuance un peu plus foncée que le reste du corps; les quatre mains noires.

Cette espèce habite le Bengale et la péninsule Indienne, en deçà du Gange. Elle est, dit-on, vénérée par les adorateurs de Brama, qui se trouvent honorés lorsqu'elle vient ravager leurs jardins et leurs maisons.

3° Le Semnopithèque aux fesses blanches. Semnopithecus leucoprumnus, A.-G. Deam. (Mamm.), Simia leucoprymna Fischer, Sou-LILI, Semnopithecus fulvo-griseus, Desmoul. Un peu plus petit que les précédents; dessus de la tête d'un brun foncé; corps et membres noirs : la région interne des membres et le dessous du corps passant au brun noirâtre; gorge, dessous du cou et partie postérieure des jambes couverts de longs poils d'un gris jaunatre; queue blanchatre chez l'adulte; une grande tache triangulaire d'un blanc grisâtre, commençant avec la ligne médiane du dos, quatre pouces au-dessus de l'origine de la queue, et couvrant en entier les fesses et le haut des

546

Il se trouve à Ceylan, d'où M. Leschenault en a adressé un individu au Muséum d'histoire naturelle de Paris.

4° Le Semnopithèque a fourrure, Semnopithecus vallerosus Is. Geoffe. Saint-Hil. (Voy. aux Indes Orient. de Bélanger). Pelage noir composé de poils très longs sur le dos, les slancs et les lombes; gorge, côtés de la tête et queue d'un blanc nuancé de jaunatre; une grande tache grise sur la sesse et à la partie postérieure de la cuisse, de chaque côté de l'origine de la queue. Ce Singe se distingue facilement du Semnopithecus leucoprymnus en ce qu'il n'a aucune espèce de blanc au-dessus de l'origine de la queue, qui même est cachée sous les longs plis noirs des lombes.

La patrie de cette espèce n'est pas déterminée d'une manière certaine, mais elle provient probablement de l'Inde ou de l'un des archipels du continent Indien.

5º Le Sennopithèque a Capuchon, Semnopithecus cucullatus Isid. Geoffr. Saint-Hilaire (loco citato), Semnopithecus Johnii Martin. Corps brun; queue et membres noirs ; tête d'un brun sauve ; poils de la tête couchés et dirigés en arrière à partir du front : queue très longue.

Se trouve dans les montagnes des Gates et de Bombay, d'où il a été rapporté par MM. Leschenault et Dussumier.

6" Le Semnopithèque de Dussumier, Semnopithecus Dussumieri Is. Geoffr. Saint-Hilaire (Archiv. du Mus., t. II, pl. 2, 1841), Semnopithecus Johnii Martin. De la taille a peu près des précédents. Pelage d'un brun grisatre sur le corps, et sauve sur la tête, le cou, les sancs et le dessous du corps; queue et membres d'un brun qui passe au noir sur une grande partie de la queue, les avant-bras et les quatre mains; poils divergeant sur la tête. Cette espèce se rapproche beaucoup de la précédente par la coloration de la tête, dont les poils forment de même une sorte de capuchon de couleur plus claire que le reste des parties supérieures; mais ce capuchon est d'un fauve clair chez le Semnopithecus Dussumieri, qui a le corps d'un brun grisatre assez clair, tandis que celui du S. cucullatus, qui a le corps brun, est d'un brun fauve.

Cette espèce, découverte par M. Dussu mier, habite l'inde continentale.

7º Le SEMNOPITHÈQUE AUX MAISS JAUNE. Semnopithecus flavimanus Is. Geoff. Seint-Hil. (Centurie zool. de Lesson, et Voy. and Indes Orient. de Bélanger), Simpai en Surp des naturels de Sumatra. Corps es desses d'un brun roussatre, en dessous blaché une huppe comprimée sur le milieu de le tête et de l'occiput; cette huppe com de poils gris en arrière, de poils noirles an avant ; côtés de la tête variant du facre dat au roux doré; membres d'un roux dair au dehors, blancs en dedans; mains d'un jeuns roussatre; queue d'un roux brunâtre en dessus, blanchâtre en dessous, et rouse à l'astrémité.

De Sumatra. Trouvé par MM. Diard et Duvaucel.

8° Le Sennopithèque aux mass, Semnopithecus nigrimanus Is. Geeft. Seint Hil. (Arch. du Muséum, t. 11, 1841). Partie supérieure du corps, face externe des leus et des avant-bras , jambes , d'un contri ligèrement brunâtre ; parties inférieure de corps, et la plus grande partie de la lica externe des cuisses, blanches; de longs po sur la tête, disposés en une crête ou happe médiane comprimée; les quatre mains et presque toute la queue poires.

Rapporté de Java par M. Diard.

9° Le Sennopithéque Cimepate, Sennop thecus melalophos Fr. Cuvier, A-G. Dem.; le Simpai, Simia melalophos Balles. Pelage d'un roux vif; une touffe de has poils à la partie postérieure et supérieure de la têta.

Provient de Sumatra.

10. Le SENNOPITBÉQUE CROS, SON cus comatus A.-G. Desm. (Mama.), Praistis mitrata Eschscholtz, Griff., Leuce; & mia comata Fischer, Simia meure Bill Long de 50 centimètres pour le cerps et la tête, et de 65 cent. pour la quese. Deux du corps et de la queue, région estant des membres d'un gris foncé : mains hades ou d'un gris clair; de longs poils ser hailieu de la tête et à l'occiput : ces pols ses noirs, ainsi que ceux de la partie infirime du dessus du cou ; dessus du corps et entité. ainsi que la région externe des me d'un blanc pur.

Se trouve à Sumatra, d'après MM. Dissi et Duvancel.

11° Le Sennopithèque perceux, Se thecus pruinosus A.-G. Desm. (Mem.). TCHIN- COO OU TCHIRCOU. Poils noirs ayant la pointe blanche.

De Java et de Sumatra.

12º Le Sennopittéque maure, Semnopithecus maurus Pr. Cuvier, le Singe noir Edwards, Simia maura Schreber, Guenon nègne Buffon, le Tchin-cou. Pelage noir; ordinairement une tache blanche en dessous à l'origine de la queue; poils longs, surtout ceux de la tête. Les jeunes sont entièrement fauves dans le premier âge, puis variés de fauve et de noir dans le second.

De Java et de Sumatra.

D'après Desmoulins, il existerait à Java deux espèces à pelage noir, qu'il désigne, l'une sous le nom de Gueron maure de Lesche-MAULT, et qui serait le véritable Semnopithecus maurus; l'autre, sous le nom de Guz-BON MAURE DE DIARD, qui constituerait une espèce nouvelle, caractétisée par un nombre différent de vertèbres. Mais M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire s'est assuré que l'un des deux squelettes qui ont servi de type aux comparaisons de Desmoulins, est formé de plusieurs portions empruntées à des sujets différents, et réunies de telle sorte que le nombre véritable des vertèbres n'a pu être conservé : des lors cette distinction spécifique est erronée et ne doit pas être admise. 13° Le SemnopitBèque Dont, Semnopilhecus auratus Desmoulins, Ét. Geoffr. St.-Ill., A .- G. Desm.; Semnopithecus pyrrhus Lesson. Pelage uniformément d'un jaune

doré; une tache noire au genou de chaque tôté. Habite les Moluques, d'après M. Tem-

M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire fait remarquer que le Grand Singe Blanc de Séba, Simia atys Audebart, Ét. Geoffr. St.-Hil., A.-G. Desm., ne lui paraît être qu'une variété albine du Sommopithecus auratus. Le seul individu que l'on connaisse, celui qui existe dans les galeries du Muséum national

> nnopithèque doré, outre sa couleur, r l'allongement déson museau, allonut qui dépend, sans doute, d'une prélon mal faite; il a, d'ailleurs, la même sition de pelage, la même taille, et soble, jusque par la présence d'une peleulté aux genoux, au Semmopithecus

Plusieurs autres espèces ont été en outre signalées par divers auteurs; mais comme elles sont encore assez incomplétement connues, nous nous bornerons à les indiquer ici:

14° Le Sernopithèque Pyrreus, Somnopithecus Pyrrhus Horsfield (Zool. Research., liv. 7). — De Java.

15° Le Semnopithèque pasciculé, Semnopithecus fascicularis Rasses (Trans. Soc. Lin., t. XIII), Semnopithecus kra Lesson (Compl. de Busson). — De Sumatra.

16° Le Seunopithèque a Tache Blanche, Somnopithecus albogularis Sykes. — De Bombay.

Et deux espèces dont la patrie nous est inconnue; ce sont :

17° Le Sennopithèque Bicolore, Semnopithecus bicolor Wesmaël.

18° Le SEMMOPITHÉQUE NESTOR, Semmopithecus Nestor Bennett.

Enfin, en terminant cet article, disons que MM. Falconer et Cautley (Fossiles de l'Himalaya de Baker et Durand), ont indiqué comme propre aux Sivalicks quelques débris de Quadrumanes voisins du Semnopithèque entelle. (E. Desmanss.)

*SEMONVILLEA. BOT. PH.—Genre de la famille des Phytolaccacées, établi par M. J. Gay.

*SEMOTILE. Semotilus. roiss. — Rafinesque décrit sous ce nom un genre de sex Poissons abdominaux, et en indique trois espèces, trouvées dans le Kentucky et quelques autres rivières. La place que ce genre doit occuper dans nos méthodes n'est point déterminée. (G. B.)

SEMPERVIVÉES. Sempervice. BOT. PE.

— C'est sous ce nom, en français celui de
Joubarbes, que Jussieu établit la famille
qu'on s'accorde aujourd'hui à désigner sous
celui de Crassulacées. Voy. ce mot. (Ad. J.)

SEMPERVIVUM. BOT. PH. — Nom latin du genre Joubarbe. Voy. JOUBARBE.

SENACIA. BOT. PH.—Genre proposé par Commerson, étendu par Lamarck et adopté par De Candolle (*Prodr.*, I, p. 347) dans des limites plus restreintes. Endlicher le rapporte comme synonyme au genre *Pittosporum*.

(D. G.)

SÉNATEUR. ots. — Synonyme vulgaire de Mouette blanche. Voy. MOURTE.

*SENDTNERA (nom propre). DOT. CL.-

(Hépatiques.) Genre de la tribu des Jungermannidées, établi d'abord par M. Dumortier (Syll. Jungerm., p. 76) sous le nom de Schisma, puis sous celui de Mastigophora par M. Nees d'Esenbeck dans l'Introduction de l'ouvrage de M. Lindley, intitulé: A nat. Syst. of Bot., ed. 2, p. 414. Ce dernier nom étant déjà occupé, M. Endlicher a enfin imposé à ce genre celui de Sendinera, sous lequel nous en traitons ici. On y a fait deux sections, dont chacune porte un des deux noms abandonnés, le Jungermannia juniperina Swartz servant de type à la première, et le J. Woodsii Hook. offrant celui de la seconde. Voici les caractères sur lesquels repose ce genre: Fruit terminal ou latéral. Involucre polyphylle, ovoide ou clavisorme, dont les seuilles et les amphigastres, étroitement imbriqués, sont généralement plus grands que sur les tiges. Périanthe tubuleux ou ventru, profondément quadrifide. Coiffe incluse, libre ou soudée au périanthe à sa base. Capsule globuleuse s'ouvrant en 4 valves jusqu'à sa base. Fleurs mâles placées sur un rameau propre. Feuilles incubes, recourbées, 2-5-fides, entières, dentées ou cillées. Amphigastres bi-plurifides, portant souvent à la base une dent en forme d'éperon. Dans la première section on rencontre des coulants. Ces plantes vivent sur la terre. On en connaît aujourd'hui

SENÉ. Senna. Bot. PH. - Tournefort regardait comme constituant un genre distinct et séparé, les espèces de Casses qui fournissent le Séné de nos pharmacies. Mais presque tous les botanistes de nos jours se contentent d'en faire, dans le genre Cassia, à l'exemple de De Candolle, le sous-genre Senna, caractérisé principalement par un légume large et aplati, à valves à peu près planes et membraneuses, à cloisons transversales partageant plus ou moins complétement sa cavité en loges auxquelles correspondent des saillies extérieures. - A ce sous-genre appartiennent les deux espèces suivantes, dont les folioles et parfois les légumes, vulgairement nommés follicules, constituent le Séné. — 1° La Casse opovée, Cassia obovata Collad., est une plante herbacée. sous-frutescente à sa base, haute seulement de 3-6 décimètres, spontanée en Égypte, au Sénégal, et cultivée depuis longtemps dans

l'Europe méridionale, les Antilles, la Comline. Sa teinte générale est un vert plie en glauque. Ses feuilles sont formées d'un pitiole sans glandes, et de 6-7 peires de filioles obovales obtuses, presque échence au sommet; ses gousses sont courbies (presque en rein, relevées presque en crite à l'extérieur sur la ligne occupée par les graines. - 2º La Casse lancéolée, Cenis le ceulata Forsk., est un sous-arbriss de 5-7 décimètres, d'un vert pale en el que, comme le précédent, specieur de la Haute-Égypte; ses feuilles sont fam de 4-5 paires de folioles ovales, lands aiguës, et leur pétiole est glandeleux à 48 base, d'après Forskal, entre teutes les paises de solioles, d'après Nectoux; sea lienne est peu arqué. Colladon et De Castella mag tent comme synonyme à cette espite le Cassia acutifolia Delile, qui se disti d'après l'auteur de la Flore d'Égues, put l'absence de glandes sur son pétiele.

Le Séné est un des médicaments les si abondamment employés, et bies qui es emploi soit devenu moins fréquent de la fin du siècle dernier, il a nésausis escore une grande importance. Dess le con merce, on en distingue diverses sette qui, d'après le lieu de leur provenant, et d'après diverses particularités, portent du nons très différents. En voici les principales estnues en Europe. Le Séné d'Ales est formé uniquement des folioles de la Came de vée; son nom lui vient de sea point colinaire d'expédition. Il est peu est Europe. Habituellement on le puit ... Égypte, où il entre dans le Sésé mil dont cette partie de l'Afrique est en pa sion de fournir toute l'Europe. Il est I estimé que la plupart des autres St parce qu'il est moins purgatif en est. lui donne-t-on souvent les seus de 6 des pauvres, Séné commun. Commelti qui le fournit est cultivée depuis les en Italie, surtout à Florence, celui qui pro vient de cette partie de l'Eurese pute! nom de Sené d'Italie. Le Séné de la P ou de la ferme, ainsi nommé à come l'impôt ou palthe que le Grand-Seigner levait sur lui, porte aussi les noms de 9 d'Alexandrie, Séné d'Égypte et de Nube. Il est formé des folioles de la Casse lascielle mélangées d'une certaine quantité de grand

iles de la même espèce, de débris te ou de grabeaux, de Séné d'Alep roportion d'environ deux ou trois st de feuilles d'Argel (Solenostemma me, Cynanchum Argel Delile). De commerçants d'Europe y ajoutent xdinaire des folioles du Baguenaupavent même des seuilles du Coprifolia Lin., ou Redoul, maigré cations facheuses que cette dersde apporte à son action. C'est e Séné la plus employée. La quanen transportait annuellement dans ôts de Boulak, à la date d'un cerbre d'années, s'élevait, dit-on, à millions de livres par an, et enixième était expédié pour Marseille. mi, le chiffre annuel en a notaliminué. - Le S'éné de Tripoli est par la plupart des auteurs avec le . tandis que d'autres en font une nete. Ainsi, M. Mérat croit qu'il d'une espèce qu'il nomme Cassia mt il admet l'existence seulement zamen du Séné lui-même, et qu'il ieins très voisine du Cassia acuti-Lofin le Séné de Moka ou de la is rare dans le commerce, provient e, et se compose, d'après Guillefolioles très étroites et allongées B: Sanceolata Forsk. Au total, il see bien des doutes à lever sur les divers Sénés du commerce.

st un purgatif d'un effet sur, me était presque exclusif jusque t du siècle dernier. Son action se d'ordinaire deux ou trois heures la été pris, et sans douleurs in-. Mais il a l'inconvénient majeur désagréable à prendre, à cause de et surtout de son odeur nauséeuse mante. On l'administre soit en poit en infusion faite principalereid, soit en décoction. Il est imsavoir qu'une ébullition tant soit agée affaiblit beaucoup son action; elt-on avoir aucune confiance dans &. qu'on administre cependant is. Il entre aussi dans la plupart tines et préparations purgatives.

(P. D.)

se encore vulgairement le nom de fouilles de diverses plantes :

SEN SÉRÉ AMÉRICAIN OU DE MARYLAND. AUX folioles du Cassia marylandica Lin.

SÉNÉ ARGULL OU ARGUULL, OU ARGEL, AUX feuilles du Solenostemma Argel Hayne (Cynanchum Argel Delile). Voy. SOLENO-STEMMA;

SENE BATARD OU SAUVAGE, aux folioles du Coronilla Emerus Lin.;

Séné d'Europe, faux Séné, à celles du Colutea arborescens Lin.;

Séxé des près, à la Gratiole officinale: Sené des Provençaux, au Globularia alypum Lin.;

SÉNÉ DE LA JAMAIQUE, aux feuilles du Poinciana pulcherrima. (D. G.) SENEBIERA. BOT. PH. - Nom latin de

Sénébiérie. Voy. ce mot. (C, D'O.) *SENEBIÉRÉES. Seneberiece. bot. ph. —

Tribu des Crucifères (roy. ce mot) qui a pour type le genre Senebiera. (Ap. J.)

SÉNEBIÉRIE. Senebiera (dédié au physiologiste génevois Sénebier). por. PH. -Genre de la famille des Crucifères, de la tétradynamie siliculeuse dans le système de Linné. Il est formé de plantes herbacées indigènes de l'Europe moyenne et des contrées intertropicales, annuelles ou bisannuelles, généralement couchées; à feuilles tantôt linéaires entières, tantôt pinnatifides: à petites seurs blanches disposées en grappes courtes, opposées aux feuilles. Ces fieurs ont un calice de quatre sépales non renues à leur base, étalés ; six étamines à filet sans dent, dont les deux courtes avortent quelquefois; elles donnent une silicule didyme, faiblement comprimée, indéhiscente, à deux loges monospermes. La Sékebiénie pixuati-FIDE, Senebiera pinnatifida DC. (Lepidium didymum Lin.), est regardée comme naturalisée depuis longtemps sur divers points de la France méridionale, de la Bretagne, etc. C'est une plante à tiges nombreuses, rameuses, diffuses et couchées, qui ne sont toutes, dans le langage rigoureux, que des branches latérales partant d'une tige centrale restée très courte. Ses seuilles sont pennatiparties; ses fleurs sont petites : ses grappes s'allongent après la floraison. Cette plante a une saveur piquante et un peu poivrée. Bosc avait conseillé de la cultiver pour salade : il paraît cependant que ses conseils à cet égard ont été rarement suivis jusqu'à ce jour. - On trouve très communément le

long des chemins, des fossés, parmi les décombres, etc., la Sénebiérie corre de Cerf, Senebiera Coronopus Poir. (Céchlearia Coronopus Lin.), petite plante d'un vert un peu glauque, à tiges nombreuses de même nature que celles de la précédente, couchées et disposées en cercle sur le sol. Quelques agronomes ont reconnu que ses graines engraissent la volaille, qui en est très friande. (D. G.)

SENECILLIS. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées-Sénécionées, établi par Gærtner pour le Cineraria glawca Lin., de Sibérie, et adopté par De Candolle (*Prodr.*, t. VI, p. 313), Lessing, Endlicher, etc. (D. G.)

SENECIO. BOT. PH. — Nom latin de Séneçon. Voy. ce mot.

SÉNÉCIONÉES. BOT. PH. — Nom de l'une des sous-tribus de la tribu des Sénécionidées, famille des Composées. Voy. ce mot. (C. D'O.)

*SÉNÉCIONIDÉES. BOT. PH. — Nom de l'une des tribus de la famille des Composées. Voy. ce mot. (C. D'O.)

SÉNEÇON. Senecio. Bot. PH. — Genre de la famille des Composées-Sénécionées, de la Syngénésie-Polygamie superflue dans le système de Linné. Son étendue est extrêmement considérable ; après le genre Morelle, c'est le plus vaste de tous ceux que comprend l'embranchement des Phanérogames; en effet, De Candolle en a décrit cinq cent quatrevingt-seize espèces dans le sixième volume de son Prodromus. Ces nombreux végétaux sont dispersés sur toute la surface du globe, mais généralement leurs espèces sont limitées à une contrée particulière ou du moins circonscrites entre des limites géographiques assez précises. Tous sont herbacés ou frutescents; leurs seuilles sont alternes, entières ou pinnatifides; leurs capitules de fleurs sont solitaires ou groupés en corymbe ou en panicule, à disque généralement jaune, rarement pourpre, et à rayon presque toujours jaune, très rarement purpurin ou blanc: leur involucre est formé d'une rangée de folioles. à la base de laquelle se trouve le plus souvent un nombre variable de folioles accessoires qui forment une sorte de calicule : ces diverses folioles sont fréquemment sphacélées ou marquées d'une tache noirâtre au sommet, presque scarieuses sur les bords, le plus souvent marquées de deux nervures à leur face dorsale. Le réceptacle est m en alvéolé, dépourvu de paillettes. Les flour à rayon ont leur corolle ligulée: calles de disque l'ont tubulée, à cinq dents, et les stigmates tronqués, portant un pincon de papilles seulement au sommet. A est finn succèdent des akènes cylindrasis en su leux, terminés par une aigrette pil poils droits, très fins, plurisériés. Ai ractérisé, le genre Séneçon corren plus grande partie des Senecio, Lina, à une portion des Cacalia et Cinararia de mi auteur. Maigré le grand nombre d'u qu'il renferme, il forme une strie tei continue que, dans l'impossibilité de le midiviser en coupes naturelles. De Cando été conduit à y établir de simules dishit géographiques. Il a séparé de la suta es satant de sections distinctes les Sia 1° de la région caucasique, en l'Europe. l'Afrique méditerranées vant et la Sibérie; 2º de la Chine; 3º de l'Inde; 4º de l'Australasie; 5º des Bura wich; 6° des lles de France et de B 7° de Madagascar; 8° du cap da! Espérance: 9° des Canaries: 16° des A les: 11º de la Patagonie: 12º de Ca 13° du Brésil; 14° du Péreu; 18° do A que; 16º de l'Amérique septestel

Dans le nombre immense des aujourd'hui connus, il n'en est en se nombre sur lesquels mous ayeas à d ques mots. Le Séneçon course, garis Linn., est une espèn s plus communes dans les lieux cul les champs en friche, etc., dens parties tempérées et fraides de fi monde, et qui de là s'est résent pas de l'homme dans pressus s contrées. Sa tige, droite ou ass s'élève que de 2 à 4 décimètres; des feuilles un peu épaisses, glat vues, ainsi que la tige, de p aranéeux, pinnatifides, à lobes si tés, embrassantes et auriculés: les de fleurs sont petits, nombres, formés uniquement de flouress entourés d'un involucre cylindrique, les caliculaires courtes, sphacilies #1 leur extrémité. Cette plante es 🔫 comme émolliente et quelquefois comme telle, surtout en cataple applique sur les tumeurs infi

s, etc. On emploie aussi quelne émollient, résolutif et apéon Jacobée, Senecio jacobée espèce indigène, vulgairement es noms de Jacobée, Herbe de , très commune dans les praii, le long des bois, etc., grande dont la tige s'élève à 1 mètre par un corymbe de capitules nés.

communément, dans les jarjolie espèce de Séneçon, ori-) de Bonne-Espérance, et à larticulteurs et la plupart des int à tort la dénomination spé-IECON ELEGANT, Senecio elegans rte aussi les noms vulgaires de ique, Séneçon des Indes. Cette réalité le Senecio pseudo-eleest une plante annuelle que la lue vivace. Sa tige est droite, ; ses seuilles sont pétiolées. s, à lobes sinués-dentés, le terplus grand; ses nombreux carayon d'un beau rouge et le leur involucre a ses folioles le sphacélées. Par la culture, on rès jolies variétés de ce Séneà fleurs doubles, les autres à s, rosées, cramoisies et foncées. propagent surtout de graines u mois de mars, en place et lans une terre légère et à une peu chaude. Cette espèce difble Senecio elegans Linn., auamble beaucoup, du reste, par s à folioles bisériées, glabres, ont les extérieures, au moins, s au sommet, dont les calicumbreuses et larges; elle se disar sa tige très rameuse et non sque simple, comme dans le slegans Linn. Depuis quelques ltive aussi, comme espèce d'or-Senecio venustus Hort. Kew. difforus Berg.), arbuste touffu, tre environ, du cap de Bonneemarquable par la beauté de à longs rayons purpurins. (P. D.)

TE. w/w. — Lacépède plaçait omination, à côté du Beluga, le son genre Delphinaptère; mais l'existence du Senedette cet encore douteuse aujourd'hui. (E. D.)

SENEGA OU SENEKA. BOT. PH. -- Voy. POLYGALE.

SÉNÉGALIS. Estrilda. ois. — Genre établi par Swainson dans la famille des Fringilles. Voy. MOINEAU. (Z. G.)

* SENEKA BOT. PH. - VOY. SENEGA.

SENELLE. BOT. PH. — On donne ce nom au fruit de l'Aubépine, dans certains cantons méridionaux de la France.

SÉNEVÉ. BOT. PH.— Nom vulgaire qu'on donnait autrefois, et qu'on donne quelque-fois encore aujourd'hui à la graine de Moutarde. Voy. MOUTARDE.

*SENEX, G.-R. Gray. ou.—Synonyme de Polyborus, Vieill. (Z. G.)

SENKENBERGIA. BOT. PH. — Genre de Crucifères proposé dans la Flore de Wetteravie, et rapporté comme synonyme au genre Lepidium. (D. G.)

SENNA. BOT. PH. — Nom de la section des Cassia, qui fournit le Séné. Voy. skri.

*SENNEBERIA. BOT. PH.—Genre de la famille des Laurinées proposé par Necker, et rapporté comme synonyme à l'*Ocotea*, Aubl. (D. G.)

*SENNEFELDERA. BOT. PB. —Genre de la famille des Euphorbiacées, établi par M. Martius pour des arbres du Brésil, à fleurs monoïques, paniculées, pourvues d'un calice à quatre dents ou divisions, et dont les mâles présentent buit étamines, tandis que les femelles ont un ovaire à trois loges uni-ovulées, surmonté d'un style simple que terminent trois stigmates cylindriques, sillonnés et assez courts. (D. G.)

*SENOBASIS (ςτινός, étroit; δάσις, base).

INS.—M. Macquart (Dipt. exot., I, 2, 1838)

a créé sous cette dénomination un genre de
Diptères, de la famille des Asiliques. (E. D.)

SENODONIA. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, tribu des Élatérides, créé par Laporte (Rovus entomologique de Silbermann, t. III, p. 12), et qui ne renferme qu'une espèce de Java, la S. quadraticolis.

*SENOGASTER (ςτινός, étroit; γαστήρ, ventre). IRS. — M. Macquart (Suites à Buffon, IRS. dipt., t. I, 1835) indique sous ce nom un genre de Diptères de la famille des Brachystomes, tribu des Syrphies, ne com-

prenant qu'une seule espèce, étrangère à l'Europe (S. cærulescens Macq.), qui se rapproche un peu des Tropidies; élle est surtout remarquable par la forme de son abdomen rétréci au milieu. (E. D.)

*SENOMETOPIA (στίνος, étroit; μίτωmov. front). ins. - Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Tachinaires, créé par M. Macquart (Suites à Buffon, Ins. dipt., II, 1835) aux dépens des Tachina de Meigen, et devant rentrer dans les divisions des Bombomydæ et Agridæ de M. Robineau-Desvoidy. Ces Insectes, remarquables par leur front ordinairement étroit, surtout dans les mâles, ont de nombreux rapports avec les Némorées et volent rapidement autour des fleurs en faisant entendre un bourdonnement assez fort : les larves vivent quelquefois en grand nombre dans le corps des chenilles. — On en décrit 40 espèces qui forment les genres Sturnia, Winthemia, Carcelia, Pales, Zenillia, Erycia, Zaira, Zaida, etc., de M. Robineau-Desvoidy. L'espèce qu'on peut prendre pour type est la S. alropivora, qui est d'un noir bleuatre, avec la face et les côtés du front argentés, le thorax cendré, à lignes noires, l'abdomen à bandes blanchâtres et qui vit dans la nymphe du Sphinx atropos. (E. D.)

*SENOPROSOPE. Senoprosopis (στινός, étroit; πρόσωπον, front). INS. — Genre de Diptères de la famille des Asiliques, créé par M. Macquart (Dipt. exot., I, 2, 1838).
(E. D.)

*SENOPTERINA (στινός, étroit; πτιρόν, aile). INS. — Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des
Muscides, sous-tribu des Téthridites, créé
par M. Macquart (Suites à Buffon, Ins. dipt.,
t. II, 1825), aux dépens des Dacus Fabr.,
dont il diffère principalement par son facies
et par le corps coloré de vert et de bleu
métallique. Une seule espèce, la S. brevipes
Fabr., Macq., qui provient de l'Amérique
méridionale, entre dans ce groupe. (E. D.)

SENRA et SENRÆA. BOT. PH. — Synonymes de Serræa, Cav., genre de la famille des Malvacées. (D. G.)

SENRÆA. BOT. PH. — VOY. SENRA.
SENSITIVE. BOT. PH. — Nom vulgaire
du Mimosa pudica Lin. Voy. MINEUSE.

*SENTA (Sentia, nom mythologique).

ins.—M. Stephens (litust.ext., t. 17, 1814) désigne sous ce nom un genre de Lépteptères nocturnes, de la famille des Tinsées. SENTINELLE. 015. — Voy. MACRONI. SÉPALE. BOT. — Nom donné par Neder

SÉPALE. Bor. — Nom donné par Neder aux folioles du calice, et généralement employé aujourd'hui. Voy. CALICE. (D. G.)

*SEPEDON (σηπεδών, pourriture), κυτ.

— M. Merrem (Tent. syst. Amphib., 1830)
désigne sous le nom de Sepedon Fune des
nombreuses subdivisions du grand genre
Vipère. Voy. ce mot.

(E. D.)

SEPEDON (σηπεδών, putrefaction), ms. - Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscides, soustribu des Dolichocères, enté par Latreille (Nouv. Dict. d'hist. nat., 1804) aux dépens des Scatophaga et Baccha Fabr., et salepté par M. Macquart , qui lui donne pest caractères : Antennes plus longues que la tête; deuxième article, menu, une fois plus log que le troisième ; celui-ci épais à la base, terminé en pointe, etc. Les Sepedous vivent sur les herbes des marais, et particulièrement sur les roseaux élevés : le divet sitiné qui les revêt et les rend impermettes semble indiquer qu'ils sortent des esus et qu'ils y ont leur berceau. La faculté dessier qu'ils doivent au renflement de leus crises postérieures, leur permet probablement de se poser et de se mouvoir sur les surlices humides.

On en connaît quatre espece propre à l'Europe, à l'Asie et à l'Afrique. Le type est le S. sphegeus Fabr., Fallen, Marq.; S. palustris Latr.; Scatophaga retre fair, qui est d'un noir bleuatre et se troch mamunément dans les lieux aquatique. (E.D.)

SEPEDONIUM. BOT. CR. — Gente d'a famille des Champignons, tribu des Sectrichées, dans la classification de M. Long (voy. mrcologie, pag. 494), et réself. Fries à une portion du genre adais se même nom par Link. Son espèce typ. The marquable par sa belle couleur justifié, crolt sur les Champignons en voie de designe position.

*SEPHANOIDES. Sephanoide.

Genre établi par M. Lesson, dans la laddes Oiseaux - Mouches, sur l'Ois.-M. Les (Seph. Kingii). Vey. Collett. (J. 41)

*SEPHELA. 188.—Genre de la tri-Scutellériens, groupe des Pentatemb **Ille (Insectes hémiptères, Suites à Buf*** posseule espèce du Sénégal, le S.

*** A FET - et Serv. (BL.)

*** Poss. — C'est le nom d'une

*** genre Pastenague (Trygon Sephen,

*** poss. — C'est le nom d'une

*** genre Pastenague (Trygon Sephen,

*** posseule dos garni de tuber
*** et deuses fournit au commerce

*** teles fournit au commerce

*** posseule don couve ce genre

*** posseule don couve ce genre

Rabnesque dans sa sous-samille was, caractérisés par un corps geoires pectorales horizontales, 🖚 🚄 🚤 s inférieures, et l'absence de ■ ■ E. Cette sous-famille est la seamille des Plagiostomes qui se ar plusieurs ouvertures branes ou inférieures; des nageoires mbdominales; une bouche inféversale. Cette samille sait partie Trémapnés, dont les branchies Les d'opercule et de membrane **5**6n., Anal. nat., 1815, p. 93). ■ ■ ce de ce genre, sans doute voi-- n'est point établie. (G. B.) 🖜. ins.-Genre de la famille des a 'ordre des llémiptères, établi mot et Serville (Insectes hémi-Buffon) aux dépens des Spar-🗷 🚤 espèces dont le dernier arnes et le bec sont un peu plus Z celles conservées par ces enans le genre Spartocerus. Le division est le S. pustulata - Llatus Fabr.), de la Guyane.

CLL. - Genre de mollusques deux branchies et a dix bras. 🗪 🖚 & pédonculés et plus longs que ur corps est charnu, deprime, un sac oblong, et borde de ans toute sa longueur par une 🗪 🖬 re étroite. Un os libre, crétacé, Daque, friable et léger, de forme Bue, déprimé et aminci vers enchâssé dans l'intérieur du dos. La tête, comme celle des lopodes à deux branchies, se evant du sac; elle porte deux Comparables par leur organisation Doissons, et elle est couronnée *as ou tentacules garnis de veni entourent la bouche armée de

deux mâchoires cornées en forme de bec de perroquet. Les Beiches avaient été réunies dans le grand genre Sepia de Linné avec les Poulpes et les Calmars; mais Lamarck le premier les distingua de ces autres Céphalopodes, parce que les Poulpes n'ont que huit bras plus allongés, sont dépourvus de nageoires latérales, et n'ont point cette plaque dorsale osseuse et friable qui caractérise les Seiches, et qui chez les Calmars est remplacée par une lame allongée, mince. transparente et cornée. La plaque osseuse. qu'on nomme vulgairement l'os de Seiche. et qu'on donne aux oiseaux en cage pour leur fournir le carbonate de chaux nécessaire à l'ossification, est soutenu par une lame externe dure qui se termine en arrière par un bord évasé, aliforme, très mince, formant à cette extrémité une petite pointe conique ou Apophyse terminale comparable aux Bélemnites, et contenant de même une petite cavité conique. C'est à partir de cette extrémité que se sont déposées sur la lame externe des lamelles calcaires parallèles extrêmement minces disposées un peu obliquement, de manière que chacune dépasse les précédentes, et que la dernière cache et recouvre presque totalement toutes les autres. Ces lamelles sont séparées par un intervalle beaucoup plus considérable que leur propre épaisseur, et cet intervalle est occupé par des colonnes creuses diversement comprimées et sinueuses. Le surplus de l'organisation des Seiches présente une grande analogie avec celle des Poulpes (voy. ce mot) et des autres Céphalopodes sans coquilles externes; comme eux, elles ont près du cœur une vessie qui renferme une liqueur très soncée ou noire qui, desséchée, sournit une couleur brune, employée en peinture sous le nom de Sépis. On croyait même autrefois que cette substance devait servir à la fabrication de l'encre de Chine; mais on sait aujourd'hui que cette encre est simplement du charbon de lampe ou quelque autre charbon analogue broyé convenablement. Toutefois, la liqueur noire de la vessie à l'encre, chez la Seiche, est un moyen de désense pour cet animal; car, répandue dans l'eau, elle lui donne le moyen d'échapper à la poursuite de ses ennemis, en l'entourant d'un nuage épais. - Les espèces du genre Seiche sont peu nombreuses. La

Seiche commune (Sepia officinalis) est très abondante dans la Méditerranée et dans l'Océan; elle est longue de 2 à 3 décimètres, et atteint même une longueur de presque 5 décimètres : on l'apporte avec des poissons sur les marchés de la côte. Une autre espèce de la mer des Indes, Sepia tuberculata, est beaucoup moins grande; son os dorsal est épaissi et dilaté en spatule dans sa partie antérieure, rétréci en pointe postérieurement, et recouvert à sa face externe d'une demi-tunique, mince, coriace, presque membraneuse, qui dépasse les côtés en arrière. Cet os est composé d'une quarantaine de lames de plus en plus grandes, en forme de croissant, ondées à leur bord interne, imbriquées les unes sur les autres. La longueur totale de cette Seiche est d'environ 1 décimètre; ses huit bras coniques ont à peine 2 centimètres, et ses deux bras pédonculés sont deux fois aussi longs.

Quelques espèces de Seiche ont laissé leurs débris à l'état sossile dans les terrains jurassiques et tertiaires; les espèces tertiaires ont été réunies par M. Voltz en un seul genre, Belosepia. C'est particulièrement l'apophyse terminale de l'os dorsal qui se trouve ainsi dans le terrain tertiaire des environs de Paris. Mais cette apophyse est beaucoup plus volumineuse et plus solide que dans l'espèce vivante, et paraît avoir appartenu à des animaux gigantesques. On a aussi trouvé des becs de Céphalopodes fossiles, et on les a décrits autrefois sous le nom de Rhyncolites; mais il est plus difficile de décider à quel genre ils ont appartenu. (Dus.)

SEPIDIUM. IRS.— Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes, trihu des Piméliaires, créé par Fabricius (Systema Eleutheratorum, I, 126), et qui a été généralement adopté depuis. Vingt espèces au moins font partie de ce genre; elles appartiennent à l'Afrique, à l'Europe australe et à l'Asie. Parmi celles-ci sont les suivantes: S. cristatum, tricuspidatum, variegatum F., tomentosum, Wagneri, aliferum et uncinatum Er. Voy. l'atlas de ce Dictionnaire, INSECTES COLÉOPTÈRES, pl. 7, A, fig. 4. (C.)

SÉPTIDÉES. WOLL. — Famille de mollusques Céphalopodes proposée par Leach, et comprenant les g. Seiches et Calmars. (Du.)

SÉPIOLE. Sepiola. woll. — Genre de Milusques Céphalopodes, de l'ordre des Diapodes ayant pour type le Loligo apiels à Lamarck, ou Sepia sepiola de Linet, et pr conséquent faisant partie de la même lemille que les Calmars, et présentent à même des nageoires saillantes non étend sur toute la longueur du corps; meis les Sépioles se distinguent en ce con les me geoires, au lieu d'être rejetées à l'estrés du corps, qui est plus effilé chez les Cal se trouvent un peu plus rapprochées de milieu, et en ce que le sac est proportio ment plus court et plus obtus. L'espèce ce mune habite la Méditerranée; elle est lon de 2 à 4 centimètres. M. d'Orbigny a ve séparer de ce genre sous les seus de Sq loidea et de Rossia quelques espless es seulement des différences peu imports dans l'appareil de résistance.

SÉPIOLIDÉES. MOLL. — Famille de Ciphalopodes décapodes proposée per Lesch, et comprenant seulement les ganres Sépide et Cranchie. (Du.)

*SÉPIOLOIDE. Sepioloides. 1811. --

SÉPIOTEUTHE. MOLL. Sepietuthit. -Genre de Mollusques Céphalopolis dicapodes établi par M. de Biainville pour des espèces confondues avec les Calman, mis qui en diffèrent parce que leur enpe etlaire, aplati, est pourvu d'une paire de mgeoires latérales aussi longues que le curps, comme celles des Seiches. Les the, de médiocre grosseur, quoique plus prade que chez les Calmars, porte également buit bes sessiles, gros et courts, et deux long lime pédiculés garnis de ventouses, ches Sous les téguments, à la face dersele, # trouve un osselet corné, allongé, dans des le milieu, aminci aux extremitis, par un axe médian, convexe en à médiocrement concave en dessous. Os # naît dix à douze espèces de Sépissonis qu pour la plupart, habitent la mer de S Une seule se trouve dans l'océan Affait et deux dans la mer Rouge. - Q débris de ces Mollusques ont été tre l'état fossile, dans les terrains jura

SÉPITE. BOLL.—Nom donné par Aléo vande à un corps fossile qu'on suppossit un un os de Seiche fossile.

(Da.)

555

Seps (σίπω, putréfier). AET. —
phidiens, de la famille des Scincoté par Daudin, et ayant pour caraccipaux: Corps très allongé, cylinstrpentiforme, et couvert d'écailles et imbriquées; tête petite, peu couverte de plaques; tympan peu au dehors et placé vers l'insertion sires, derrière l'ouverture de la angue assez épaisse, courte et un rerée à son extrémité; pieds au squatre, très minces et très courts, at écailleux, et terminés par un re doigts très petits et sans doigts apart.

s ont de grands rapports avec les & les Orvets; ils viennent lier inensemble ces deux groupes natutablir, en outre, d'une manière , le passage des Sauriens aux Leur corps, tout-à-fait semsui des Orvets, ne dissère de ceinques qu'en ce qu'il est encore zé; les Seps se distinguent partiit des Orvets en ce qu'ils sont s pattes; encore doit-on remarcurs membres sont presque rudiet incomplets quant au nombre : ils ont deux paires de pattes Scinques, mais leurs pieds sont et les deux paires sont plus éloi-Dde l'autre. On a longtemps vaface que les Seps devaient occu-B série zoologique; tantôt on les comme des Serpents à pieds, et me des Lézards à forme de Serst ainsi que Linné avait placé le dactyle dans son genre Orvet, et wis Gmelin le mit dans le groupe s: mais aujourd'hui tous les zoomt d'accord pour placer les Seps re des Sauriens, à côté des Scin-

oposé de former plusieurs genres s des Seps; quelques uns, tels m Tetradactylus, Péron; Hemier-; et Seps, Daudin, étant généraleés, doivent être étudiés ici; d'ause ceux des Tridactylus, Péron; iniger, etc., ne sont pas restés mee; enfin, un certain nombre comme ceux des Heteromeles, Brachymeles et Brachystopus, Duméril et Bibron; Nessia et Evesia, Gray, sont très voisins des Seps, mais doivent toutesois en être distingués, et dès lors seront étudiés dans d'autres articles de ce Dictionnaire.

§I.G. TETRADACTYLE. Telradactylus, Péron.

(réreses, quatre; d'alulos, doigt.)

Seps, Fitzinger, Wiegmann.

Narines latérales percées chacune, dans une seule plaque, la nasale; pas de supéro-nasales. Langue plate, en fer de flèche, squameuse, échancrée à sa pointe. Dents coniques, simples. Palais sans dents, échancré peu profondément en arrière des ouvertures auriculaires. Museau conique. Quatre pattes, n'ayant chacune que quatre doigts inégaux, onguiculés, sub-cylindriques, sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique, pointue. Écailles lisses.

Une seule espèce entre dans ce groupe, c'est:

Le Sers de Decrès, Tetradactylus Decresiensis, Péron, Gray; Seps Peronii, Fitzinger, d'une longueur totale d'environ 4 pouces, sur lesquels la queue est pour plus de moitié. Le dos est brun-fauve ou marron, tiqueté de noirâtre; souvent la région moyenne est parcourue par une bande de cette dernière couleur; les flancs sont marqués de nombreux petits points bruns ou noirs, sur un fond grisatre; les écailles des régions inférieures sont blanchatres, largement bordées de noir en arrière. Cet animal a été trouvé, pour la première fois, dans l'île Decrès; depuis on en a rencontré plusieurs individus à la Nouvelle-Hollande, principalement aux environs du port du Roi Georges.

§ II. G. Hemiergis, Hemiergis, Wagler. (ἡμικργής, imparfait.)

Tridactylus, Péron; Zygnis partim, Fitzinger; Seps partim, G. Cuvier, Gray.

Narines latérales s'ouvrant chacune dans une seule plaque, la nasale; pas de supéronasales. Langue plate, en fer de flèche, squameuse, échancrée à sa pointe. Dents coniques, simples. Palais non denté, à échancrure postérieure peu profonde. Des ouvertures auriculaires. Museau conique. Quatre pattes n'ayant chacune que trois doigts inégaux, onguiculés, sub-cylindriques, sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique, pointue. Écailles lisses.

On ne place dans ce groupe que:

L'Hemiergis de Decrès, Hemiergis Decresiensis, Wagler, Duméril et Bibron; Tridactylus Decresiensis, Péron, Leukart, G. Cuvier, Gray; Zygnis Decresiensis, Fitzinger, Seps aqualis Gray, Peromeles aqualis Wiegmann. Un peu plus petit que l'espèce précédente, mais ayant avec elle une ressemblance complète sous les rapports de la forme et de la coloration, et n'en différant que par le nombre des doigts des pattes qui est constamment de trois, celui des autres étant de cinq. Il habite également la Nouvelle-Hollande et l'île Decrès.

§ III. G. Surs. Seps, Daudin.

(σήπειν, corrompre; nom appliqué à ce groupe par Ælien.)

Zygnis, Fitzinger, Oken, Wiegmann.

Narines latérales, s'ouvrant entre deux plaques, la nasale et la rostrale; des supéronasales. Langue plate, squameuse, en fer de slèche, échancrée à sa pointe. Dents coniques, simples. Palais non denté, offrant une très large rainure dans la seconde moitié de sa longueur. Des ouvertures auriculaires. Museau conique. Quatre pattes ayant chacune leur extrémité divisée en trois doigts inégaux, onguiculés, sub-cylindriques; sans dentelures. Flancs arrondis. Queue conique, pointue, Écailles lisses.

Les Seps ont bien trois doigts à chaque patte comme les Hemiergis, mais ils en différent en ce qu'ils offrent une paire de plaques supéro-nasales, en ce que leurs narines s'ouvrent extérieurement chacune dans deux plaques, la rostrale et la nasale, et que leur palais est creusé, dans sa moitié postérieure, d'une rainure longitudinale extrêmement large : en outre leur corps est plus allongé et leurs membres plus courts.

MM. Duméril et Bibron (Brpét. gén. des Suites à Buffon, de l'édit. Roret, t. V, 1839) n'y placent qu'une seule espèce: Le SEPS CHALCIDE, Seps chalcides Ch. Bomaparte, Duméril et Bibron; Seps et Lacerta chalcidica Columna, Aldrovando; Cacilia major Imperatori, Lecerta chalcides Linné;

Cicigua Cetti; Seps Lacépède, G. Curier. Seps quadrilineets concolor Metaza; Ses tridactylus H. Cloquet; Seps vittatus Loukart, Ameiva meridionalis Meyer, etc. Dun longueur totale d'environ un pied : ses pettes sont très petites et terminées par treis deigh très courts; son corps est long, man et assez semblable à celui d'un Serpent, & sa queue est terminée par une peints signi. La teinte générale du corps est en dem d'un gris d'acier avec quatre saies les dinales brunes, deux de chaque cité de dos, et en-dessous d'un gris blenchitre: mais cette coloration est assez sujette à varier.

Les anciens regardaient le Seps ess très venimeux, et Cetti assers que lerre les Bœufs et les Chevaux en estataliquelques uns avec l'herbe qu'ils paissent, ils sont quelquefois gravement malais; mi cette observation est loin d'être confirmie, et, au contraire, dès 1754. Sauvage a dimontré que ces animaux n'étaient pur tenimeux; il dit à ce sujet en aveir ve mager par une Poule sams qu'elle en ait 🛍 incommodée. On ne sait trop pour quel metil sa morsure est généralement musés parmi le peuple comme venimente, et le les auteurs dignes de foi tombest d'acund sur son innocuité complète.

Columna rapporte qu'en diss femelle de Seps , il y trouva quine fatts vivants, dont les uns étaient dis sertis de leurs membranes, tandis em les antes étaient encore enveloppés dans une pellicule diaphane et renfermés dans leus ent. comme les petits des Vipères; de ce fait, I conclut que les Seps sont viviperes, et està remarque est parfaitement acquire à b science aujourd'hui.

Lacépède (Hist. nat. des Quedrusites pares et des Serpents) a décrit la Ses es soin, et nous croyons devoir emprests à ce savant auteur le passage suivant : « Lettqu'on regarde un Seps, on croimit wir 🖼 Serpent qui, par une espèce de met sité, serait ne avec deux très petites pe auprès de la tête, et donz autres très de gnées situées à l'origine de la gassa. C le croirait d'autant plus, que cut ani a le corps très long et très mesn , et qu'ils l'habitude de se rouler sur lui-même cast Chalcides tridactyla Columna Laurenti; I les Serpents; à une certaine distante, d

même tenté de ne prendre ses pieds

napproches de l'hiver, le Seps se cache fins trous, sous la terre, et il n'en sort printemps pour se répandre dans les lis garnis d'herbes et auprès des lieux papeux, où il se nourrit d'Araignées, alte Limaçons et d'Insectes. On le séans le midi de la France, en Italie, en me, et sur le littoral méditerranéen arque.

a placé à tort dans ce genre :

Ains monodactylus Daudin, Lacerta Linné, Chalcides pinnata Laurenti, des pattes très courtes, terminées par deigt, dont la coloration est d'un jaunâtre en dessus, avec le dessous jair et les flancs gris-brunâtres. Il se pan cap de Bonne-Espérance.

le Seps Surinamensis Laurenti, qui final au genre Ameiva. (Voy. ce mot.) (E. Desmanest.)

SEPE. BOT, CR. — Nom que les Champignons comestibles, et allèrement les Bolets, dans une grande de la France.

EPSIDÉES. Sepsidæ. ins. — M. Mac-Affaltes à Buffon, Ins. dip., n. 1835) seus ces noms une sous-tribu de B. de la tribu des Muscides, famille ficires, comprenant les genres Sep-**Kaaster**, Nemopora, Cephalia, Miet Diopsis. Voy. ces mots. (E. D.) **ア語語 (**●新女は, putréfaction). 188. de l'orde des Diptères, samille des res, tribu des Muscides, sous-tribu sidées, créé par Fallen (Spect. ent., s dépens des Micropeza Latr. et Fabr., restreint par M. Macquart # & Buffon , Ins. dipt., 11, 1835) qui me les Cheligaster et Nemopoda (voy. p; il a pour principaux caractères : me article des antennes ovale; ailes à res transversales assez rapprochées. me tache noire près de l'extrémité.

Espsis se montrent en quantités inmables sur les sleurs des Ombellisères slas se nourrissent, et sur les bouses sp déposent leurs œuss. On en décrit lauxaine d'espèces, toutes propres à ge. Le type est la S. cynipsea Fall., t d'un noir luisant, à reslets métalliques, avec les banches antérieures jaunes, les jambes fauves, et les cuisses postérieures à base fauve: il se rencontre communément partout. (E. D.)

SEPTAIRE. Septaria. MOLL.—Nom proposé par Férussac pour un genre de Gastéropodes ayant pour type la Patella barbonica, et que Lamarck a nommé Navicelle. Voy. ce mot. (Du.)

SEPTARIA. MOLL.—Nom latin du genre Cloisonnaire de Lamarck qui, suivant M. Deshayes, doit être réuni aux Tarets, dans la famille des Pholadaires. (Dus.)

SEPTARIA (de septum, cloison). MIR.—Concrétions sphéroidales de calcaire compacte ferrugineux, dont la masse a été partagée en prismes irréguliers par le retrait qu'elle a subi, et dont les fissures se sont remplies ensuite de calcaire spathique blanchâtre, qui y forme des cloisons comme dans les Ludus Helmontii. (DEL.)

SEPTAS, BOT. PH. — Genre de la famille des Crassulacées, rapporté généralement à l'Heptandrie-heptagynie du système de Linné, bien qu'il fût plus rationnel de le ranger dans la Pentandrie pentagynie. Il est formé de plantes herbacées, du Cap de Bonne-Espérance, à rhizome tubéreux, persistant, duquel part, chaque année, une tige simple, pourvue d'une ou de deux paires de feuilles opposées. Les fleurs de ces végétaux sont blanches, disposées en une cyme presque ombellée, et présentent une symétrie régulière, avec variations de cinq à neuf dans le nombre des divisions du calice, des pétales, des étamines, des carpelles, et, plus tard, des capsules polyspermes, qui succèdent à ces derniers. On cultive dans les jardins le SEPTAS DU CAP, Septas Capensis Lin., dont le nom indique l'origine, et auquel on donne le nom vulgaire de Saxifrage tubéreuse. Ses seuilles. généralement en une seule paire, sont presque arrondies, largement crénelées, rétrécies à leur base en pétioles presque connés; ses fleurs sont nombreuses, blanches, målées de rose, et leur calice est rouge. On la cultive, dans une terre légère, à une exposition chaude pendant l'été, en orangerie pendant l'hiver. On la multiplie au moven de son rhizome tubéreux. (D. G.)

*SEPTIS (σηπτός, putréfié). ms.—Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Noc-

turnes, tribu des Noctuides, indiqué par Hubner (Cat., 1816), et qui n'a pas été généralement adopté. (E. D.)

* SEPTOBRACHIUM (σηπτὸς, pourri; δραχίων, bras). περτ.—Genre de Reptiles de l'ordre des Batraciens, créé par M. Tschudi (Class. Batrach., 1838), et qui doit rentrer dans le groupe naturel des Cystignathes. Voy. ce mot. (E. D.)

*SEPTONEMA.BOT. CR.—Genre de Champignons établi par M. Corda, rangé par M. Léveillé parmi ses Arthrosporés-Hormiscinés, tribu des Septonémés. Voy. mycolo-GIR. (M.)

SEPTORIA. Bot. ca. — Genre de Champignons établi par Fries (Novit., I, 78; Syst., III, 481). M. Léveillé le range dans sa division des Clinosporés, tribu des Coniopsidés, section des Sphéronémés (voy. MYCOLOGIE). MM. Link et Endlicher (Genera, 199) le classent dans la famille des Gymnomycètes. (M.)

*SEPTOSPORIUM. BOT. CR. — Genre de Champignons établi par M. Corda, et rangé par M. Léveillé dans ses Trichosporés-Sclérochétés, tribu des Helminthosporés. Voy.

MYCOLOGIE. (M.)

SEPTULE, BOT.—Nom donné par L.-C. Richard à la cloison qui divise l'anthère des Orchidées en loges.

*SERANOMUS. 188. — M. Walker désigne ainsi une petite division établie par lui (Curtis Guide) dans la tribu des Chalcidiens, de l'ordre des Hyménoptères. (Bl.)

SÉRAPHE. Seraphis. Moll. — G. proposé par Montfort et adopté par MM. Sowerby et Defrance pour certaines espèces de Tarière dont l'ouverture paraît se prolonger jusqu'au sommet, tandis que, pour les autres espèces, elle se termine un peu auparavant. M. Deshayes n'adopte pas ce genre. Voy. TARIÈRE. (DUI.)

*SERAPHYTA. BOT.PH. — Genre de la famille des Orchidées, sous-ordre des Vandées, établi par MM. Fischer et Meyer (Bull. Acad. St-Petersb., VII, n. 1, p. 25) pour une plante épiphyte du Mexique, décrite et figurée dans le Botanical Magazine, tab. 3565, sous le nom d'Epidendrum diffusum. (D. G.)

SERAPIAS. DOT. PH. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Opbrydées, de la Gynandrie-Monandrie dans le système de Linné. Le botaniste suédois, en le caracté-

risant seulement par son « nectaire orale gibbeux, à lèvre ovale, » avait été conduit à y comprendre des plantes qui ont du en im séparées par suite d'un examen plus attentif des organes floraux, et qui oat pris plus dans les genres Epipactis, Cophelenthe Ainsi limité d'une manière plus précise par Swartz et, après lui, par L.-C. Richard, ce genre ne comprend plus qu'un petit se d'espèces du midi de la France et de la ré méditerranéenne, à deux tubercules evali à fleurs en épi lache, accompagnées de gra des bractées colorées. Ces fleurs est les filioles de leur périanthe en voute et le labelle inséré à la base de la colonne, sessile, muni de deux lamelles à sa base, générale poilu au centre, divisé en trois lobes dont les deux latéraux ascendants, le métien allengé, parfois très grand, déjeté; leur colonne est allongée, aptère, et leur anthère verticale. On trouve communément dans nos départe ment du Sud et du Sud-Ouest, jusqu'à I tes, le Serapias lingua Linn., petite a dont un tubercule est comme pédiculé te que l'autre semble sessile, à fiers put nombreuses (2-4), distinguées par leur le belle glabre, purpurin, avec les des lebe lateraux d'un pourpre presque mir, et le Serapias cordigera Linn., de talle dess en trois fois plus haute, à tubercules saniles, à fleurs plus nombreuses (4-8), plus gra et remarquables surtout par le lebe mid de leur labelle d'un rouge plus es mei ferrugineux, grand, plus ou mains en cour, poilu et pendant. Saint-Ames (Fl. egm., p. 378) avait cru pouvoir détacher de comme dernière plante son Serapies lescifes 🕶 caractérisait par le lobe médian de labi plus étroit et lancéolé, et d'un rouge de brique. Mais la plupart des botanistes s'un pas admis cette distinction. C. DI

SEREIN. - Voy. mériosocous.

*SERENTHIA. INS. — Genre de la familia des Tingides, de l'ordre des Hémipless, établi aux dépens des Tingis par IL Spiede (Hémipt. hétéropt.), et adopté par ILL Angle et Serville. Les S'erenthia sont surtest aux térisés par leur bec très court ; leur public rax caréné, mais sans difatations hétérisés et leurs élytres réticulées, d'une même est sistance dans toute leur étendue. Le 1986 est le S. læta (Tingis læta Fail.), espissés notre pays. M. Spinola en a fait consaint

re espèce de Sardaigne, le S. atri-(BL.)

GENT. 188. — Nom vulgaire du Ca-

IGESTES. CRUST. - Genre de l'ordre spodes macroures, de la tribu des . établi par M. Milne Edwards, et mer les carcinologistes. On n'en conune seule espèce, qui est le Sen-FLANTIQUE, Sergestes atlanticus Edw. et. des Crust., tom. II, pag. 428, wad. Ann. des sc. nat. . 1" série . K. pl. 10, fig. 1 à 9). Cette espèce meontrée dans l'Océan atlantique, e distance des Açores. (H. L.) BILUS. BOT. PH. - Genre de la fa-B Composées, tribu des Astéroïdées, par Gærtner, adopté par Cassini, perté, comme synonyme, aux Bac-FSwartz, R. Brown, De Candolle, T. etc. (D. G.) MAIRE. FOLYP. — Genre de Poly-M par Lamarck dans sa section ou Polypiers vaginiformes, et faisant tvec les Sertulaires, les Antennules Plumulaires, du groupe des Pobus, non vernissés, ni encroûtés à us, et portant des cellules latérales. Polypiers phytoïdes et cornés à fistuleuses, rameuses, garnies **indracées saillantes** , parallèles , s séries et disposées, soit par inerées, soit en spirale continue. tet derniers caractères. Lamarck les I doux sections; parmi celles à celdrentes par masses séparées, nous In S. lendigera, qui est une Sertu-# Linné, Pallas, Ellis et Cavolini, trouve abondamment sur les côtes s d'Europe: ses ramifications sont capillaires, et ses groupes de cellules steomme des lentes sur des cheveux. icas à cellules disposées en spirale viennent des côtes de la Nouvelle-1; ce sont la S. convoluta, dont la longue de 15 à 18 centimètres, et spe, un peu plus petite, rameuse, B, avec une spirale moins régulière. reite, plissée, presque frangée et bis interrompue. Les Sérialaires ont seur Lamouroux, le genre Amathia auteur rapproche aussi des Sertuenendant tout porte à croire que ce sont des Bryozoaires; telle est l'opinion de M. Milne Edwards qui leur attribue, comme aux Polypes des Flustres et des Cellaires, un intestin distinct, recourbé et terminé par un anus, en même temps qu'ils ont autour de la bouche des tentacules garnis de cils vibratiles de chaque côté. D'autre part, M. Thompson, en 1830, dans ses Zoological Researches, avait décrit, sous le nom de Vesicularia, des Bryozoaires qui ont la plus grande analogie avec les Sérialaires. (Duj.

SERIANA. BOT. PH. — Genre de la famille des Sapindacées, synonyme de Sorjania. Voy. SERJANIA. (D. G.)

SÉRIATOPORE. POLYP. -- Genre de Polypiers lamellisères établi par Lamarck pour certaines espèces de Madréporcs de Linné. qui ont les cellules perforées, lamelleuses et comme ciliées sur les bords et disposées latéralement par séries, soit transverses, soit longitudinales. Ces Polypiers sont en outre pierreux et fixés, divisés en rameaux grêles. subcylindriques. Toutefois le genre de Lamarck so rencontre avec une seule espèce vivante, type du genre (S. subulata), qui est un véritable Polypier lamellisère du groupe des Madrépores; ce genre, disons-nous, comprend aussi pour Lamarck deux autres espèces qui paraissent être des Bryozoaires es dont M. de Blainville a fait son genre Cricopore qui correspond à peu près au genre Spiropore de Lamouroux. M. Ehrenberg admet le genre Sériatopore dans sa famille des Milleporines, c'est-à-dire des Phytocoraux dodécactiniés, ayant six à douze rayons obscurément lamelleux aux oscules, et des Polypes sans tentacules à bouche glabre.

M. Defrance a décrit quatre espèces fossiles de Sériatopores; deux de la craie et deux du calcaire grossier de Grignon. (Du.)

*SERICA (σκρικός, soyeux). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides et section des Phyllophages, établi par Mac-Leay (lloræ entomologicæ, p. 146) et adopté par Mulsant (Hist. wat. des Lam. de Fr., p. 459). Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces de tous pays. (C.)

* SERICARIA (sericaria, ouvrière en soie). 183.—Latreille (Fam. nat., 1825) indique sous ce nom un groupe de Lépidoptères nocturnes de sa tribu des Faux-Bombyces. Ce genre n'est pas adopté par les en-

tomologistes modernes, et les espèces qui le composaient entrent maintenant dans les genres Pygæra Boisd. et Clostera Hoffm. (voy. ces mots), que M. Boisduval place dans la tribu des Notodontides, et Duponchel dans celle des Pygérides. (E. D.)

*SERICATI. ois. — Famille établie par Illiger, dans l'ordre des Passereaux, pour des Oiseaux qui ont un bec très court, très fendu, et déprimé à sa base. Elle ne comprend que les genres Cotinga, et Procne ou Tersine. (Z. G.)

*SERICESTHIS (σηρικός, de soie; ἄσθος, habit). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides phyllophages, formé par Dejean (Calalogue, 3° édition, p. 181) sur six espèces de la Nouvelle-Hollande et dont les types sont les S. geminata, nigrolineata M.-L., et pullata Lat. (C.)

*SERICOCARPUS. BOT. PH.—Genre de la famille des Composées, tribu des Astéroïdées, établi par Nees d'Esenbeck pour des plantes herbacées de l'Amérique septentrionale. Il doit son nom aux poils soyeux un peu roides qui hérissent ses akènes. (D. G.)

*SERICOCERA (σηρικός, sétacée; κίρας, antenne). 188. — Genre de l'ordre des Diptères, de la famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Tachinaires; correspondant à la division des Sericoceratæ Rob.,-Desv., et en partie aux genres Dexis Meig. et Ocyptera Fabr., créé par M. Macquart (Suites à Buffon, Ins. dipt., II, 1835).

Les Sericocera, remarquables par leurs antennes assez longues, atteignant ordinairement l'épistome, à deuxième article épais et troisième cylindrique, fréquentent les fleurs en ombelles dans les bois et volent avec rapidité. - On décrit 14 espèces de ce genre; presque toutes sont européennes; elles sont réparties dans les groupes des Microptera, Phyllomyia, Phorophylla, Thelaira, Olivieria et Miathe (voy. ces mots), de M. Robineau-Desvoidy. Nous citerons seulement la S. leucozona Panz., Macq. (Thalaira abdominalis Rob.-Desv.; Musca nigrina, Fall.), qui se trouve dans toute l'Europe et dont la larve sort parfois de la chrysalide, de la Chelonia caja. (E. D.)

* SÉRICOCÈBES, 138. — Nom de l'une des sections d'Insectes Diptères, de la Tribu des Entomobies. Voyez ce mot (C. n'O).

*SEBICODEBA (πρικός, de soie; δίμα, cou). IIIS.—Genre de l'ordre des Colémins pentamères, famille des Carnassiers, una des Carabiques et section des Subulipalpa, créé par Kirby (Fauna boreali-american, p. 14). L'auteur l'a compris dans la famille de ses Sericodiades, et y rapporte une soil espèce, la S. bembidioides, originaire du Canada. Guérin-Meneville pense que ce game doit être voisin des Agonum. (C.)

*SERICODERUS (onpexis, de soir, de soir de s

*SERICODON (¿pprab; , sétaci; ¿lois, dent). REPT. — M. Hermana von Hope (Jahrb. f. Min., 1844) nomme sini ut petit groupe de Sauriens fossiles. (E. B.)

SERICOGASTER (ςτηρικός, serjent; γεντήρ, ventre). 185. — Genre de la triba de Vespiens, de l'ordre des Hyménoptèns, de bli par M. Westwood (Proc. 2001, Sec. of Lond., 1835, part. III, p. 71) sur une suite espèce de la Nouvelle-Hollande, qu'il désigns sous le nom de S. fasciatus. Selon l'uniomologiste anglais qui a nommé es genne, il aurait des affinités assez dentents. Par leur aspect général, les Sericogents restribleraient aux Coramins, et par la structure de la bouche, ils se rapprocharaient deux tage, au contraire, des Philantes et des Sepuga. (h.)

*SERICOGASTER (expusé, sequit; per vép, ventre). Ins. —Genre de l'erdre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes et tribu des Cérambycia, paque par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 336). Le type a été nommé par l'auteur \$. ergutatus Dej. Il est originaire du cap de Busse Espérance. Nous avons reçu du mine pti deux espèces inédites qui viennent cufimer l'établissement de ce genre. (C.)

*SERICOIDES (Serica, nom de ganté Coléoptères; idia, forme). 111. — Ganté l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabélle stabli par Guérin-Meneville 116, 1839, p. 301). Co g. se 11x espèces suivantes, S. Rei-11x La première est originaire 12x la seconde du

(C.) E. Sericomyia (snpixis, séouche). ins. - Meigen (in , 1803) a créé sous ce nom . Syrphus Fabr., un genre de itères, famille des Athéris Muscides, sous-tribu des ctérisé par le corps épais, le e des antennes orbiculaire et s. - Ce genre se compose de copéennes dont la plus con-HE BOURDONNANTE, S. mussicq., qui est d'un vert obscur ince et l'Allemagne. (E. D.) HORUS (snoixos, soyeux; 90us. - Genre de la famille le l'ordre des Ilyménoptères, :huckard (Hist. of Ins.). (BL.) 15 (snp. bombyx; xóun, jeune Freitschke (Schmett., VIII, us ce nom, aux dépens des genre de l'ordre des Lépille des Nocturnes, tribu des & principalement caractérisé périeures assez larges, termi-, et dont la côte est faibledans toute sa longueur. Les ; et se métamorphosent entre inies en paquet. On connaît pèces européennes de ce genre; s que la S. urticana H. Fr. rouve en juin et juillet dans et dont la chenille se nourrit ties. (E. D.) 18, Gould. ois. - Synonyme (Z. G.) Vig. et Horsf.)MUS (onpixé;, de soie; ouux, enre de l'ordre des Coléoptès. famille des Serricornes, érides, créé par Serville et ean (Cat., 3° édit., p. 108) quatre espèces : les S. brun-20 F., rubidus Ziegl., et ful-In les trouve dans une partie mpérée. Les deux premières réellement qu'une espèce de que nous avons rencontrée accouplée, aux environs de Paris, sur les sleurs de l'Aubépine. — Le nom de Sericus donné à ces espèces, par Eschscholtz, n'a pas été adopté. (C.)

SERICOSTOMA (σηρίχος, soyeux; ςτομα, bouche). Ins. — Genre de la tribu des Phryganiens, de l'ordre des Névroptères, établi par Latreille sur des espèces dont les jambes intermédiaires et postérieures sont munies de deux paires d'éperons, et dont les antennes ont leur premier article court et globuleux. Nous citerons les S. atratum Fabr., S. collare Schranck., Oliv., etc., comme les plus communs dans notre pays. (BL.)

*SÉRICOSTOMITES. Soricostomitæ.

INS.— Groupe de la tribu des Phryganiens, de l'ordre des Névroptères, caractérisé par des palpes maxillaires de deux a trois articles dilatés dans les mâles, des ailes sans nervures transversales, etc. Ce groupe comprend les genres Soricostoma, Latr.; Trichosoma, Pict., et ceux établis à leurs dépens.

(BL.)

*SERICOSTOMUM. 188.—Rectification orthographique du nom de Sericostoma par Burmeister (llandb. der Entom.). (BL.)

*SERICOTHRIPS (σήριχος, soyeux; θρίψ, genre d'insectes). ins. — Genre de la famille des Thripsides, de l'ordre des Thysanoptères, établi par M. Haliday sur des espèces à corps soyeux, à élytres et à ailes très courtes. Le type est le S. staphylinus Halida, qui vit sur l'Ylex europæa. (BL.)

SERICULE. Sericulus. ois. — Genre de la famille des Loriots, établi par Swaisson sur l'Oriolus regens Quoy et Gaim. Voy. LORIOT. (Z. G.)

SERICUS. INS. — Nom latin de Serique. Voy. ce mot. (C. D'O.)

SERIDIE, Seridia. BOT. PH. — Vaillant avait formé, sous le nom de Calcitrapoides, dans la famille des Composées, un genre qui correspondait à une portion du grand groupe des Centaurées. Linné réunit ce geure aux Centaurées; mais Jussieu le rétablit (Genera plantar. pag. 173), en lui donnaut le nom de Seridia, et Cassini, dans ses grands travaux sur les Composées, crut devoir conserver ce groupe, et le nom que Jussieu lui avait imposé. Pour lui, le Centaurea aspera, Lin., si commun dans nos départements méditerranéens, devenait le Seridia microcephala, Cass.. Le Centaurea Seridis, Lin.,

type de ce groupe, autre espèce indigène, qui croît dans le Languedoc, la Provence et le Dauphiné, devenait le S'eridia megacephala, Cass. D'un autre côté, Lessing, De Candolle, Endlicher, ont cru ne devoir pas conserver ce genre, et ils en ont fait une simple section des Centaurées (Voy. CENTAU-nèe. (D. G.)

*SÉRIE ZOOLOGIQUE. zool.—L'étude de la Série zoologique, qui constitue l'une des branches les plus importantes de l'histoire naturelle, sera traitée à l'article Zoologie (Foy. ce mot). Nous renvoyons également au mot Mannifères, où l'on a donné des détails sur la série parallélique des Mammifères établie par M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire. (E. D.)

*SERILOPHUS, Swains. ois. — Synonyme de Eurylaimus, Gould. (Z. G.)

SERIN. Serinus. ois. — Genre de la famille des Fringilles (Fringillidæ), dans l'ordre des Passereaux, caractérisé par un bec gros, court, bombé, rensié jusqu'à son extrémité qui est très légèrement comprimée, plus large au-delà des sosses nasales que partout ailleurs, à mandibule supérieure débordant l'inférieure; sosses nasales larges; narines arrondies, tarses médiocres; ailes pointues, atteignant le milieu de la queue, qui est de moyenne largeur, deltoïdale et prosondément échancrée.

Le genre Serin est un démembrement des Fringille de Linné: la plupart des auteurs ne l'ont point adopté, et parmi ceux qui l'ont admis il en est, comme Brehm, qui n'y comprennent que le Cini (Fr. serinus Lin.); le Serin des Canaries (Fr. Canaria Lin.) et les espèces qui ont avec ce dernier des rapports fort voisins; d'autres, comme G. Cuvier, prenant particulièrement en considération, pour caractériser cette coupe, la couleur verdâtre ou jaunâtre du plumage, ont été conduits à y introduire, avec les Serins proprement dits, les Tarius, les Venturons et d'autres Fringilles chez lesquelles le vert domine. Mais si la distribution des couleurs. si la nature de ces mêmes couleurs peuvent quelquefois servir d'éléments génériques et être employés pour caractériser un genre, ce n'est qu'à la condition que ces éléments ne figureront pas en première ligne, mais seront subordonnés à des caractères plus importants. Si les Serins ressemblent aux

Tarins, aux Venturons par la teinte gialrale de leur plumage, ils en différent d'un manière assez notable par leur bec dont la forme rappelle celui des Bouvreuils. On dell donc séparer ces Oiseaux comme l'a las Brehm.

Ce genre est représenté en Europa par le Cini, Ser. meridionalis Brehm; Fring, serinus Lin. (Buff., pl. enl., 658, f. 1), dest le plumage est olivâtre en dessus, taché longitudinalement de brun foncé, avec le front, les sourcils, le croupion, la garge, le devant du cou et la poitrine, d'un home jaune, légèrement nuancé de verdâtre. La femelle a moins de jaune que le mâle.

Le Cini, qui habite une partie de l'Italie, de l'Allemagne, de l'Espagne, du nerd de l'Europe, et la France méridionale depuis les bords de la Méditerranée jusqu'en Boutgogne, est, parmi nos petits Oisesux chanteurs, celui dont la voix a le plus de force. Son chant, qu'il fait entendre toute l'anoit, mais surtout à l'époque des amours, consi en un cri strident, aigu, fort, costist, mais modulé. Il niche sur les arbres de moyenne taille, tels que les genés, les chènes veris, etc. Sa ponte est de quatre ou cinq œufs d'un blanc légèrement auri avec quelques petits points et des traits d'en noir rougeatre. Il se nourrit des semesos du plantain, du seneçon et de plusieut plantes alpestres.

Une autre espèce qui, bien qu'esotique, peut en quelque sorte être considérés comme naturelle d'Europe, tant elle y est répandue, est le Seain des Canariss, Sor. comme Lin. (Buff., pl. enl., 202, f. 1). Cet Cinna, que Buffon appelle, avec quelque fandantel, le Musicien de la chambre, a change de pamage et même de formes, en changent d'un jaune plus ou moins intense, plus en miss nuancé de verdâtre, mais dans son papanatel, à Ténériste, il est, au dire d'Mosson et d'une foule d'autres voyageurs, d'un gris verdâtre avec des taches chleagait brunes.

Par la douceur de son caractère, par l'agrément et la variété de sa voix, le Sain des Canaries est assez généralement estimi. L'intérêt que l'Homme a pris à la constrution ou au perfectionnement des races de si Oiseau, est tel qu'on a fait tout expres par aités d'hygiène et d'éducation. a publié, en 1719, un ouvrage raité des Serins, et dans cet oundique la manière de les soigner iédicamenter lorsqu'ils sont ma-R. P. Bourgot a communiqué à nombreuses notes sur la manière ver, et Buffon lui-même a fait, t, une foule d'expériences; enfin i été pour Barrington un élément lans une lettre écrite à ce sujet. dit avoir reconnu à ce chant oints de ressemblance avec celui ol et du Pipi farlouse. Cependant, Serin des Canaries offre presque mances, que l'espèce elle-même ces diverses. C'est toujours, il ın ramage brodé sur le même is dont les reprises, les intonaoulades, etc., varient beaucoup. s le xv° siècle que l'on a commnattre en Europe le Serin des les premiers qui y parurent velles Fortunées. A peu près vers du xvii° siècle, un vaisseau qui tre sa gargaison, une grande e ces Oiseaux, vint échouer. que rapporte Olina, sur les côtes sus les Serins devenus libres par accident se sauvèrent dans l'Ile ls se multiplièrent dans l'indéet où ils se seraient peut-être , si on ne leur eut donné la apmoins, ces Oiseaux avaient à s'abatardir dans cette fle. Si msportée sous un autre ciel, avait I de temps et quoique libre, des ts appréciables, à plus forte raiagements ont-ils dû être rapides en captivité. Aussi ne comptesins aujourd'hui de trente races de races, toutes issues, d'après Serin gris commun. Ces variétés ivec le Chardonneret, la Linotte, Tarin, le Venturon, et même le roduisent des hybrides, ordinairopres à se reproduire, mais exnteurs, et dont la voix a plus plus de durée et un timbre plus lle des variétés dont ils provienissus d'un Chardonneret mâle rin femelle sont les plus esti-(Z. G.)

*SERINÉTHA. INS.—Genre de la famille des Lygwides, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Spinola (Essai sur les Ilémiptères). L'espèce type est le S. rusa, Spin. Ce genre avait reçu précédemment le nom de Leptocoris par Hahn. (Wanzenart Inseckt.) qui, déjà employé pour désigner un autre genre, a dû être abandonné pour celui-ci. (BL.)

SERINGA ou SERINGAT. BOT. PH. — Noms vulgaires du Syringa ou Philadelphe (Voy. PHILADELPHE). On donne aussi ce nom vulgaire au Siphonia elastica Lin. f. (D. G.)

SERINGIA (dédié à M. Seringe, professeur de botanique à Lyon). вот. рн. — Le genre proposé sous ce nom par Sprengel, dans la famille des Célastrinées, est synonyme du Ptelidium Du Pet.-Th. D'un autre côté, M. J. Gay en a établi un autre de même nom dans la famille des Byttnériacées, tribu des Lasiopétalées, pour le Lasiopetalum arborescens Ait., arbrisseau de la côte orientale de la Nouvelle - Hollande. Ce genre est remarquable comme se distinguant non seulement au milieu de sa tribu. mais encore dans sa famille tout entière. par son fruit à cinq carpelles distincts et séparés, rapprochés seulement par leur suture ventrale, et non cohérents en un fruit unique. L'espèce qui en est le type a reçu le nom de Seringia platyphylla J. Gay (voy. J. Gay, Monog. des Lasiopétalées; Mém. du Mus., t. VII, p. 442, tab. 16, 17). (D. G.)

*SERINIA. BOT. PH. — Genre établi par Rafinesque, non d'après des observations positives, mais seulement d'après les paroles fort peu claires de Robin. De Candolle (Prodr., VII, p. 261) le range parmi les Composées incertæ sedis; mais il fait observer qu'il n'est connu de personne, pas même de son auteur, et qu'il vaudrait mieux le regarder comme non avenu que de le conserver, malgré l'incertitude complète qui s'y attache. (D. G.)

*SERINUS. ois. — Nom générique latin du Serin dans Brehm.

SERIOLE. S'eriola Cuv. Poiss. — Genre formé par Cuvier pour des Poissons Acanthoptérygiens de la famille des Scombéroïdes, ayant de grands rapports avec les Caranx et avec les Liches. Les Sérioles, en effet, ne différent des Caranx que parce que les écailles qui garnissent la ligne latérale

dépassent à peine celles du reste du corps; elles se distinguent des Liches en ce que les épines de leur première dorsale, plus hautes et plus grêles, sont réunies par une membrane. Les Sérioles sont donc des Scombéroïdes à deux dorsales sans fausses pinnules, sans boucliers à la queue; des dents en velours ou en cardes fines garnissent les mâchoires, le vomer et les palatins.

Le nom adopté pour désigner ce genre est celui que l'espèce de la Méditerranée (Neriola Dumerilii) a reçu sur la côte de Nice, où M. Risso l'a d'abord découverte. Cette Sériole peut devenir très grande, et l'on en pêche qui pèsent jusqu'à 160 livres. Elle est d'une belle couleur d'argent, dorée sur les flancs, teintée de bleu-violàtre sur le dos; ses nageoires sont gris-jaunâtre. Elle se tient dans les lieux inaccessibles, et n'approche de la côte que lorsque la faim l'y contraint. Sa chair, très estimée, est ferme et rougeâtre.

L'Archipel et les mers d'Amérique nourrissent plusieurs espèces, qui, avec celle dont nous venons de parler, composent un petit groupe spécial (S. Rivoliana; S. Lalandi; S. Boscii; S. falcata; S. Bonariensis; S. fasciata; S. leiarchus, S. zonata).

Un autre groupe comprend les Sérioles de la mer des Indes, qui se distinguent par la hauteur de leur front, la petitesse de leur première dorsale, la grandeur de leurs ventrales, et leurs dents plus crochues (S. binotata; S. Ruppetii; S. Dussumieri; S. succincta).

Une seule espèce (S. cosmopolita), du petit nombre des Poissons qui se trouvent également dans les deux Océans, forme un troisième groupe caractérisé par de petites ventrales, et de longues pectorales taillées en faux. (E. BA.)

SÉRIOLE. Seriola. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Chicoracées, de la Syngénésie polygamie égale dans le système de Linné. Il comprend des plantes herbacées annuelles, plus ou moins hérissées, qui croissent naturellement dans la région méditerranéenne, au Chili et au Brésil. Les feuilles de ces végétaux sont sinuées-dentées ou roncinées; leurs fleurs liguiées, jaunes, forment des capitules terminaux, solitaires, à nombreuses folioleségales ou réunies en involucre unisérié. à

réceptacle convexe, pourvu de pailettes membraneuses, linéaires-lancéolées. Totas ces fleurs donnent également des alèms striés, rudes, prolongés en un bec sétiforme, et dont l'aigrette est formée d'un sont rag de poils plumeux. Le type de ce genre at la Sériole de l'etral, Seriola attensis, Lia., plante d'Italie, de Corse et de Barbait, haute de deux à quatre décimètres, à tips rameuse, portant, surtout dans le bas, des feuilles obtuses, oblongues, plas on mins profondément dentées, et terminée per de nombreux capitules longuement péliniés.

(B. 6.1)

SERIPHE. Scriphium. Dot. PR. — Go de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, rangé par Linné des la syasinésie monogamie de son système, et per les botanistes postérieurs, avec bese plus de raison, dans la Syngénésie-polygamie séparée. Linné avait créé les dest genres Seriphium et Stobe par la divisit du groupe générique établi antérieren par Vaillant, sous le nom d'Helychrymits. Mais le célèbre botaniste suédois avait et ractérisé ces deux genres d'une manifes mi peu précise, et Lessing et De Candalle est dù, dans ces derniers temps, en mediter les caractères et la circonscription. Per mile de ces modifications, le genre Sériale com prend seulement de petits arbustes pre au cap de Bonne-Espérance, à l'esce d'un seul qui croît à l'île Bourben; les feuilles de ces végétaux sont petites, son velues généralement à leur face supéri dans l'état jeune. Leurs capitales sent uni flores, munis d'un involucre à écailles imbriquées, les intérieures plus leagues t presque scarieuses; leur corolle est ta à cinq dents; leurs anthères portest des soies à la base. Leurs akènes sont est nés par une aigrette à un seul mes de paillettes, et sans bordure extériere. De Candolle divise ce genre en dess genres : Eremanthis et Eusernhim. Cal dans ce dernier que se trouve le min cendat, Seriphium cinereum, Lia., nous nous contenterons de nommer et (D. G.) exemple.

* SÉRIPHIÉES, por. pm. — Nom de l'une des divisions de la tribu des Stationidées, famille des Composées. Voy. ce de nier mot. (C. a'U)

PRICM. For. PH. — Nom latin de Voy. ce mot.

IQUE. Sericus, Eschscholtz, INS .-Sericosomus, Serville, Dejean. (C.) 3. DOT. PH. — Genre de la samille posées, tribu des Mutisiacées, de la ie polygamie superflue, dans le de Linné, établi par Lessing pour les herbacées vivaces, qui croissent ment au Brésil. (D. G.) ISCIUS. INS. - Genre de l'ordre des res hétéromères, samille des Mélaréé par Motchoulski (Mémoires de la mpériale des naturalistes de Moscou, p. 77), établi sur une espèce de Sidu pays des Kirguises. L'auteur a vette espèce S. pubescens; elle paupprocher du genre Crypticus. (C.) ISOMUS, Swains. - Synonyme de . Cuv. (Z, G_{\cdot})

SE. Serissa. BOT. PH. - Genre de » des Rubiacées, tribu des Spermasta pentandrie monogynie dans le de Linné, établi par Commerson Gen. plantar., p. 209), pour un egardé auparavant par Linné, et, muis la création de ce groupe géper Thunberg . Sims, etc., comme un. Les caractères de ce genre consas un calice à tube adhérent, à viss en cinq lobes courts, dans une mentonnoir, dont le tube est hérieurement, et dont le limbe est à s; dans cinq étamines insérées sur de la corolle et à filet presque nul: ovaire adhérent, à deux loges unisurmonté d'un disque épigyne l d'un style inclus, que termine un à deux lobes linéaires. Le fruit est couronnée par le limbe du calice, mes monospermes. - L'espèce type nre est la Sérisse Fétide, Serissa ilid. (Lycium fælidum Lin.; Lycium B Thunb.), arbuste d'ornement ment cultivé, non seulement en mais encore au Japon, où il est inle ne s'élève guère pour l'ordinaire à 8 décimètres. Ses seuilles sont wales-lancéolées, persistantes. Ses Maxillaires, blanches. On en cultive me variété à fleurs doubles. On la orangerie pendant l'hiver, et l'été ice à une exposition chaude. Le nom de cet arhuste lui vient de ce que ses boutons de fleur et ses jeunes pousses froissées entre les doigts exhalent une odeur très désagréable, analogue à celle des excréments humains. Kœmpfer a signalé le premier ce fait curieux qu'il est facile de vérifier journellement, et qui néanmoins a été nié, on ne sait pourquoi, par Retz. (P. D.)

SERJANIE. Serjania. Bot. PH. - Genre de la famille des Sapindacées, de l'octandrietrigynie dans le système de Linné. Établi d'abord par Plumier, il avait été ensuite réuni aux Paullinia par Linné. Les botanistes modernes l'ont rétabli et universellement adopté. Il forme un groupe assez nombreux. De Candolle (Prodr., 1 p. 602) en avait décrit 21 espèces; mais plus récemment les recherches des voyageurs de notre époque et particulièrement de M. Aug. Saint-Hilaire, ont au moins doublé ce nombre. Les plantes qu'il comprend sont des lianes qui croissent dans la plupart des forêts de l'Amérique tropicale: leurs feuilles alternes sont ternces, bi ou triternées, ou pennées avec impaire, à folioles souvent marquées de points translucides : leurs fleurs, tantôt unisexuelles, tantôt hermaphrodites, forment des grappes axillaires, souvent accompagnées de deux vrilles, à leur base; elles ont un calice à cinq sépales, dont les deux supérieurs se soudent quelquefois entre eux; une corolle à quatre pétales seulement, le supérieur manquant; quatre glandes discoides opposées aux pétales; huit étamines insérées sur le réceptacle en rangée excentrique, soudées entre elles à leur base; un ovaire excentrique, à trois loges uni-ovulées, surmonté d'un style court trifide. Le fruit est pourvu de trois ailes longitudinales, et forme ainsi trois samares adhérentes à un axe central. Nous citerons pour exemples le Serjania velutina Camb., et le S. meridionalis Camb., la seule espèce qui s'avance, en Amérique, plus au sud que le Brésil. (P.D.)

SERMONTAIN ou SERMONTAISE. BOT. PH. — Noms vulgaires que portaient autrefois le Seseli tortuosum Lin. (Voy. SE-SELI), et quelquefois le Laserpitium Siler Lin.

SÉROLE. Serolis. caust.— C'est un genre de l'ordre des Isopodes, de la famille des Cymothoadiens, de la tribu des Cymothoadiens ravisseurs, établi par Leach aux dépens des Cymothods de Fabricius (Voy. стиотиоаDIENS et CYMOTHODES). On ne sait rien sur les mœurs des Crustacés qui composent cette coupe générique; mais, à en juger par leur conformation, il paraît prohable qu'ils s'attachent aux poissons sans s'y fixer à demeure, comme les Cymothoés. Quatre espèces composent ce genre; parmi elles, je citerai la Sénole de Fabricus, Serolis Fabricii Edw. (Hist. nat. des Crust., t. I, p. 221, n. 1). Cette espèce habite les attérages de l'île de Java. (H. L.)

SÉROTINE. MAN. — Le nom italien Serotina, employé pour désigner les ChauvesSouris en général, a été appliqué par Daubenton à une espèce du genre Vespertilion
(Voy. ce mot), qui est devenue elle-même,
dans ces derniers temps, le type d'un petit
groupe particulier. (E. D.)

SERPE. roiss. — Lacépède a donné ce nom à un genre de Salmones, que constitue une seule espèce, le Gastéroplèque (Gasteropelecus Sternicla, Bloch, p. 97, fig. 3). Ces Poissons ont, comme les Anostomes, la bouche dirigée vers le haut; mais ils se distinguent par la disposition de leurs côtes qui, aboutissant au sternum, rendent leur ventre comprimé, saillant et tranchant. Leurs ventrales sont petites et situées en arrière; la première dorsale est placée sur l'anale qui est longue; la mâchoire supérieure est garnie de dents coniques; l'inférieure, de dents tranchantes et dentelées. (G. B.)

Le nom de Serpe a été employé pour désigner des Poissons plus ou moins voisins du Gastéroplèque, et dont il est question dans divers articles de ce Dictionnaire. Ainsi, pour:

SERPE MICROSTOME, voy. MICROSTOME.

SERPE STERNICLE, VOY. SERPE.

SERPENT. RPPT. Voy. SERPENTS. (G. B.)

SERPENT A SONNETTES. REPT. —

SERPENTAIRE. OIS. — Voy. MESSAGER. SERPENTAIRE. BOT. PH. — C'est le nom vulgaire du Gouet Serpentaire (Arum Dracunculus Lin.). La Serpentaire de Virginie est l'Aristolochia Serpentaria Lin. On nomme aussi quelquefois Serpentaire femelle le Polygonum Bistorta Lin. (D. G.)

SERPENTAIRE. Serpentaria (serpent).

ANN. — M. Goodsir décrit sous ce nom un genre nouveau d'Aanélide appartenant au

groupe des Némertiens, et dont il a fund une espèce, le Serpentaria fragilis (Am. and Mag. nat. hist., XV, p. 377, 1845). (G. B.)

SERPENTARIA. ANNÉL. — Nom latin de Serpentaire. Voy. ce mot.

*SERPENTARIÉES. Serpenterier.cm. -M. Lesson a établi sous ce nom, does l'esdre des Oiseaux de proie, une famille qui a pour caractères essentiels des jambes très longues, grêles, nues jusqu'aux genous, sutellées en avant jusqu'aux doigts. Cette fimille, qui se compose des genres Messager et Secrétaire et Cariama, est très naturelle, mlon M. Lesson, etse distingue non seulemen par ses caractères extérieurs, mais auni par ceux de l'organisation. Cependant, à l'esception de Vieillot, nous ne consisses secun ornithologiste qui ait en l'ide de repprocher les Messagers des Cariamas, per la raison que, malgré certaines ancie forme et de structure, les uns sent hi vrais Oiseaux de proie, et les autres des @pèces fort voisines des Échassiers et des Gallinacés. (Z. G.)

*SERPENTARIÉES. Serpentarian. 2012.
PH. — M. Endlicher donne ce nom à l'une de ses classes qui se compose de dessibmilles seulement, les Aristolochies et les Népenthées.

(An. J.)

*SERPENTARIUS. ots. — Nom Intis, dans G. Cuvier, du genre Messager. (Z. G.)
*SERPENTINARIÉES. por. rs. — M. Endlicher a établi sous ce nom use clause de végétaux dicotylédons monopériauthés, dess laquelle il range les familles des Ariablechiées et des Népenthées. (D. G.)

SERPENTINE, Ophite: Liet. ... Combinaison ou mélange de Silicate de un gnésie et d'Hydrate de magnésie, jourst à rôle de Roche dans la nature, et que la coup de minéralogistes considérant en formant une espèce minérale propt dite; cependant cette dernière opi encore incertaine. C'est une substa gnésienne, d'un vert de poirces et de vert obscur, à texture compacte, à es circuse ou écailleuse, très tenace, tol et douce au toucher, prenant un poli puis et offrant quelquefois une certaine russ blance avec la Stéatite, dont elle diffire, ce qu'elle a moins d'onctuosité, gu'elle 🖝 ferme plus d'eau et plus de Silice, comp

tivement à la proportion de base, et falle offre presque toujours un mélange de hes ou de bandes vertes, les unes claires, santres plus foncées, comme la peau des ments, ce qui lui a valu les noms d'Ophite. . Serpentine. Quelques minéralogistes voient en elle qu'un magma ou mélange mancte, une sorte de pâte adélogène nume celle des Porphyres, composée de beu de Stéatite, de Diallage et de quelmarties ferrugineuses. Ceux qui en font Bespèce minérale proprement dite, fonis leur opinion sur la constance de sa mosition minéralogique et de ses caracestérieurs, et sur quelques indices de et de structure cristalline, qu'elle a m effrir en certains cas.

Lessuite d'un grand nombre d'analyses, elle contient généralement, sur 100 par-La 43 de Silice, 44 de Magnésie et 13 me une portion de la Magnésie étant ment remplacée par une quantité équile d'oxidule de Fer. Cette composition infe se laisse exprimer par une formule surtout lorsqu'on représente Mice par SiO; dans ce cas, un atome Expentine serait formé de 2 atomes de inte de magnésie, et de 1 atome d'Hymagnésien, l'Oxigene de la base étant de l'Oxigène de l'acide dans les deux mas. Quant aux indices de cristallisation, cite une variété de Serpentine, à strucm lamelleuse, d'Hoboken, dans les Étatsis, et de Baumgarten, près Frankenstein, **lésie ; d**e gros cristaux , peu nettement mines, et formés de la même substance, a trouvés disséminés dans la Lepty-B de Penig, en Saxe: des cristaux de mes distinctes, en prismes à huit pans, minés par des sommets à 4 ou 6 faces, de couleur vert foncé, et provenant In vallée de Fassa, en Tyrol, d'autres m brun jaunatre, venant de Snarum, en rudge, et ressemblant parfaitement pour **le present des cristaux de Péridot; enfin,** 🚗 a cité en prismes obliques, qui rapment ceux du Pyroxène (Rensslærite; mens). Ce qui diminue beaucoup l'imfince de ces observations, en ce qui reia détermination spécifique de la mentine, c'est que ces formes paraissent Mrs que des pseudomorphoses de Péridot, 1 de Pyroxène, en sorte que la Serpentine

aurait comme la Stéatite la propriété de se présenter sous des formes régulières, empruntées à plusieurs espèces différentes. Cependant, Haidinger et Mohs indiquent comme forme propre à la Serpentine un prisme droit rhomboïdal de 82° 27'. En la considérant comme espèce, ses autres caractères seraient : densité, 2,5; dureté, 3. Infusible au chalumeau, ou ne fondant que très dissicilement sur les bords, elle blanchit, et durcit à un feu prolongé; elle donne de l'eau dans le petit matras de verre. Elle est attaquée par l'acide sulfurique et l'acide chlorhydrique concentré, sans faire de gelée. Sa couleur dominante est le vert foncé, passant par nuances au gris jaunatre. Elle renferme souvent des veines d'asbeste satiné, et des lamelles chatoyantes de Diallage, lesquelles semblent se fondre insensiblement dans la pâte qui les entoure.

Parmi les variétés de cette substance, on distingue: 1º la Serpentine lamellaire (Marmolite de Nuttall), d'Hoboken dans le Newjersey; 2° la Serpentine noble, qui est translucide, d'un vert de poireau ou de pistache, et généralement d'une couleur uniforme. On la travaille, pour en faire des tabatières, des plaques d'ornement, des vases de différentes formes; 3° la Serpentine commune, opaque et de couleurs mélangées, ordinairement très foncées. Elle s'emploie dans plusieurs pays, où elle se présente pure et en grandes masses, à la fabrication de certaines poteries économiques, et surtout de marmites propres à cuire les aliments. C'est à cause de cet usage que ces Serpentines sont désignées quelquefois sous le nom de Pierres ollaires. Telles sont celles qu'on trouve à Chiavenna, au nord du lac de Côme, dans le canton des Grisons; elles sont d'un gris azuré et portent le nom de Pierres de Côme. Quelques minéralogistes les regardent comme des variétés de Talc; mais par leur composition elles se rapprochent davantage de la Serpentine. Elles possèdent naturellement toutes les qualités que l'on recherche dans les poteries, et sont assez tendres pour être travaillées au tour. il sussit de les creuser, et de leur donner la forme que l'on désire, pour avoir des vases qui puissent servir immédiatement, et supporter l'action du seu. On sabrique aussi des poteries de Serpentine à Zæblitz,

en Saxe, en Corse, en Egypte, et en Chine. La Pierre ollaire des Égyptiens est connue dans le pays sous le nom de Pierre de Baram.

La Serpentine forme tantôt des couches ou amas stratifiés, subordonnés aux Schistes talqueux; tantôt des filons ou amas transversaux. On v trouve disséminées plusieurs substances, la Diallage, le Feldspath, l'Asbeste, l'Épidote, le Grenat almandin et le Pyrope, le Fer oxidulé et le Fer chromaté. La Serpentine forme souvent des veines dans le calcaire, et il en résulte ce qu'on nomme le Marbre vert ou Serpentineux. La Serpentine est commune sur la côte de Gênes, dans la Toscane, en Piémont (environs de Turin, et val d'Aoste); dans les Grisons; au Harz, dans la Saxe, la Silésie, la Bohême; au Cornouailles, en Angleterre; en Ecosse; aux États-Unis d'Amérique; en France, dans le Var, les Vosges, l'Aveyron, etc. Cette Roche est souvent associée à l'Euphotide, le Gabbro des géologues

SERPENTINE. BOT. PH. — Nom vulgaire du Cereus flagelliformis Haw. (Cactus flagelliformis Lin.). On donne aussi ce nom vulgaire à la Scorzonère de nos potagers (Scorzonera hispanica Lin.) et à l'Estragon, Artemisia Dracunculus Lin. (D. G.)

SERPENTS. Serpentes et Serpentia Linné, Serpentidæ Selby, et Serpulæ Ritger. REPT. — Voy. OPBIDIENS. (E. D.)

SERPENTS FOSSILES. PALEONT. - Voy. REPTILES.

*SERPHUS. INS.—Genre de la tribu des Proctotrupiens, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Schranck (Schrist Berlin. nat. Fr., 1780). Ce naturaliste en décrit une seule espèce, le S. brachypterus. Le genre Serphus, qui paraît avoir presque toujours été oublié par les naturalistes, correspond à celui de Proctotrupes. (BL.)

SERPICULE. Serpicula. BOT. PB.—Genre de la famille des Haloragées, de la Monœcie tétrandrie dans le système de Linné. Il correspond au Laurembergia de Bergius. Il est formé de plantes herbacées qui croissent naturellement dans les marais des régions tropicales et sous-tropicales. Un fait curieux de géographie botanique, c'est que, en Afrique, où il n'était connu que vers l'extrémité méridionale, M. Darieu de Maisonneuve en

a découvert récemment une espèce, cause inédite, en Algérie, dans les marais de las Calle. Les Serpicules ont des fleurs mes ques, dont le calice à limbe quide et à tube adhérent dans les semelles. relevé à la surface de buit côtes enduite quatre pétales et quatre étamines p les males et, pour les femelles, un en adhérent, uniloculaire, surmonté de qu stigmates sessiles, et renfermant qu ovules suspendus au plafond de sa carité. Leur fruit est une petite noix mones par l'effet de l'avortement de trois evales sur quatre, et relevée de buit côtes à sa suface. Nous citerons, pour exemple, la Smst-CULE RAMPANTE, Serpicula repens Line. and croft dans les lieux marécagesz au cap de Bonne-Espérance. (D. C.)

SERPOLET. BOT. PH. — Nom valgin du Thymus Serpillum L. (D. 6.)

*SERPOPHAGA, Gould. ois. — Systemyme d'Euscarthmus, Pr. Max., gener qui correspond à celui que M. Lesson a établi sous le nom de Gobe-Moucherons (Marciphaga). (Z. G.)

SERPULA. ANNEL. — Nom latin de Sepule. Voy. ce mot.

SERPULAIRE. Serpularia, Manst. aux. Foss.—Ce genre d'Annélides tubicales n'est connu que par des fragments de tubes amlogues à ceux des Serpules, mais crénciés sur le dos ou sur deux côtés. Da dé établis pour deux espèces du Calcaire à erthoniratites d'Elbersreuth (dévonien), les S. crénata et bicrenata, Münster (Beir., t. III., p. 115).

SERPULE. Serpula L. (serpere, 188 serpula, serpent). Ann. - Sous ce non, Line a fondé un genre qui comprend les anis nommés vulgairement Tuyeuz de mr. & que tous les Zoologistes ont adepti, an le retirant toutefois de la classe des Malle où le naturaliste suédois l'avait place a test, pour le ranger dans la classe des Asada à laquelle il appartient réellement. Lam en a fait le type de sa famille des Serpoliti M. Savigny l'a placé dans la famille 48 Amphitrites, ordre des Serpulées (mp. @ mot). Ce dernier naturaliste assigne ## Serpules pour caractères distinctifs : Books exactement terminale; deux branchies him. en éventail ou en peigne, à divisions paris d'un double rang de barbes ser in im

s divisions postérieures imberbes, oujours dissemblables; rames ventant des soies à crochets (Voy. senusqu'à la sixième paire inclusivees sept premières paires de pieds sur un écusson membraneux; le segment forme avec les sept suisorte de thorax revêtu en dessous mason.

s des Serpules est en forme de tube n peu déprimé, aminci en arrière, à nombreux et étroits, moins distincts qu'en dessous, et serrés de plus en u'à l'anus qui est petit et peu sailremier segment ne porte point d'ap-; il est trongué obliquement pour ades branchies qui sont terminales, i de chaque côté de la bouche en ordinairement peints de vives et profondément divisés en digitames. A la base interne de chaque s'insère un filet, et le filet de droite iche indifféremment se prolonge et à son extrémité en un disque qui reule au tube quand l'animal veut r. Les Serpules, en effet, sécrètent solides, calcaires, irrégulièrement is, groupés ou solitaires, à une merture terminale arrondie, fixés erres, les coquilles et tous les corps imautour desquels ils s'entortillent. cos tubes calcaires qui ont porté d'autres naturalistes à placer les permi les Mollusques testacés, à me où l'on se contentait des carackieurs de l'habitation d'un animal ther d'importance à l'organisation al lui-même. Extérieurement, en tubes peuvent être confondus avec Vermets, produits par un animal rent; mais ils s'en distinguent en ce que les tubes des Vermets sonnés à l'intérieur, tandis que Berpules sont complétement libres. it presque rien sur les rapports qui ablement les différences spécifiques Jes avec la forme des tubes qu'elles

rpules sont très contractiles; elles ag rouge, et se nourrissent de peaux aquatiques qu'elles saisissent a leurs branchies. Elles forment un rémement nombreux qui se distingue des Sabelles, avec lesquelles elles ont de grands rapports, par l'opercule qui manque à celles-ci, et par l'écusson auquel adhèrent des pieds plus nombreux. Des caractères tranchés les distinguent également des Hermelles, des Térébelles et des Amphictènes (Voy. ces mots). La détermination des espèces présente de grandes difficultés; M. Savigny les répartit entre trois tribus:

1. Serpoles simples, Serpulæ simplices.— Branchies flabelliformes; leurs deux divisions imberbes inégales; l'une, courte et inégale; l'autre, terminée en entonnoir ou en massue operculaire.

Les principales espèces de cette tribu sont: la S. contortuplicata, bu Ver à coquille tubuleuse (Linn.: Syst. nat., 1, part. 2, p. 1269, n. 799; Cuv., Lam., Sav.: Ann., 73, n. 1). — La S. vermicularis (Lin., Cuv., Mull.: Zool. Dan., part. 3, p. 9, tab. 86, fig. 7 et 8).—La S. porrecta d'Othon Fabricius (Faun. Groënl., n. 373). — La S. granulata, Oth. Fabr.—La S. spirorbis, Mull.—Les deux premières sont des mers d'Europe; les deux suivantes sont des mers de Norwége spécialement; la dernière est de l'Ocèan.

11. Serpules Cymospines, Serpulæ cymospiræ. — Branchies pectiniformes spirales: leurs deux divisions imberbes inégales; l'une très courte, l'autre très grosse, en cône inverse et operculaire.

Parmi les espèces, on distingue: la S. gigantea (Pall.: Zool. miscell., p. 139, pl. 10,
fig. 2-10; Cuv.: c'est le Penicillum marinum de Seba). — La S. bicornis de Gmelin.
—La S. stellata du même auteur. —La première se trouve aux Antilles; les deux autres, dans les mers d'Amérique.

III. SERPULES SPIRAMELLES, S'erpulæ spiramellæ.—Branchies pectiniformes spirales; les deux divisions imberbes également courtes et pointues.

S. bispiralis Sav. (Ann., p. 75); c'est l'Urtica marina singularis de Seba (Seb. thes., t. I, p. 45, pl. 29, fig. 1, 2). Cette espèce vient probablement des côtes de la Nouvelle-Hollande. Elle a servi de type à M. de Blainville pour établir son genre Spiramella.

Le genre Serpule est, parmi les Annélides tubicoles, un de ceux auxquels appartiennent le plus grand nombre d'espèces fossiles qu'on parvient assex difficilement à distinguer les unes des autres. On en rencontre les débris dans les terrains les plus anciens. Quatre espèces ont été indiquées dans le terrain carbonifère de Belgique; on en connaît quelques unes dans les terrains triasiques; mais leur nombre va croissant dans les terrains jurassiques où l'on en cite quarante à cinquante espèces. Les terrains crétacés en présentent aussi une grande quantité; elles paraissent diminuer de nombre dans les terrains tertiaires. Il s'en trouve, hors d'Europe, dans le terrain crétacé et les terrains tertiaires des États-Unis, et peut-être aussi dans les terrains tertiaires del'Inde. (E. Ba.)

SERPULÉES. Serpulæ. ANN.—Lamarck désigne sous ce nom une famille qu'il place dans la division de ses Annélides sédentaires, et à laquelle il assigne pour caractères principaux d'avoir des branchies disposées à la partie antérieure du corps, séparées ou recouvertes par un opercule, et d'habiter dans un tube solide et calcaire. La division des panaches branchiaux en deux corps distincts, séparés par un opercule pédiculé, ou recouvert par un opercule solide, quand l'animal se retire dans son tube, distingue ainsi les Serpulées de Lamarck, des Amphitritées du même auteur, famille avec laquelle la première a de grands rapports.

Dans son Syst. des Annél. (in-fol., p. 5), M. Savigny applique le nom de Serpulées à son troisième ordre de la classe des Annélides, ordre qui répond à la division des Annélides sédentaires de Lamarck. Cet ordre des Serpulées de M. Savigny comprend ainsi les Tubicoles de Cuvier, auxquelles on joindrait les Arénicoles.

Les caractères que M. Savigny assigne à son ordre des Serpulées sont les suivants: Pieds pourvus de soies rétractiles subulées et de soies rétractiles à crochets; point de tête, d'yeux, d'antennes, de trompe protractile armée de mâchoires. Ainsi les Serpulées se rapprochent des Néreidées par leurs pieds pourvus de soies rétractiles subulées; elles eu différent par la présence de soies rétractiles à crochets, par l'absence d'une tête et d'une trompe. Leurs caractères les rapprocheraient aussi des Lombriciens; mais leurs pieds saillants, pourvus de soies rétractiles à crochets, les en distinguent mettement.

Pour faire connaître suffisamment cet

ordre intéressant des Annélides, nous non contenterons d'ajouter quelques caractires à ceux que nous venons d'indiques, en empruntant presque textuellement in principaux traits au beau travail de M. Savigny, qui a donné beaucoup de développement à la description de ces animent. La bouche est pourvue à l'extérieur de levres extensibles, souvent accompagnées de testacules. Les tentacules sont quelquelois des papilles très courtes, et insérées sur un lèvre circulaire; mais, le plus souvent, ca sont de longs filets, portés par un léger renflement qui surmonte les deux levres, & qu'on pourrait prendre pour une tête imptrfaitement distincte. Comme cher les Néréidées, le corps se divise en segments qui pertent tous une paire de pieds, à l'exception des anneaux de chaque extrémité qui penvent en être dépourvus. Ouelquelois il atrive que la première paire de pieds, et un, deux ou trois des suivantes, affectent des formes anomales qui éloignent ces ergans de toute fonction locomotrice, et qui, jimtes au volume des segments extérieus, donnent à l'ensemble l'apparence d'an tête. Les cirrhes manquent en tout et et partie; lorsqu'ils existent, on n'en treum qu'un à chaque pied, généralement le cirrhe supérieur. Les branchies manquest en n'ecupent que certains segments, ordinairement les plus antérieurs, d'où elles saiment at nombre d'une, deux ou treis paires, et peuvent acquérir un grand développement. Les segments de l'extrémité postérieure forment généralement un tube plus en moiss long, terminé par l'anus toujours plimt et ouvert en dessous ou en arrière. Dans is pieds on distingue deux parties : l'ane, popre à la nage, répond ordinairement a la rame dorsale des Néréidées; l'autre. propre à s'accrocher et à se fiser, ripont à la rame ventrale des mièmes Anathies. Cas deux rames, presque toujours mis émitement, se distinguent neanmoins tres im par leur forme et la nature de leur mis. Il existe, en effet , dans cet ordre, des mis de trois sortes qui n'occupent jameis @semble, ni la même rame, ni les deus rame du même pied. On distingue : 1º des mis subulées proprement dites; 2º des sus palette; 3" des soies à crochet.

Les soies subulées ne différent per en

nt des soles (festucæ) des Néréidées.

It réunies dans une seule gaine, rafistribuées dans plusieurs, qui, dans
cas, se groupent en un seul faisjours dépourvu d'acicules. C'est ce
qui constitue ordinairement la rame
la seule partie du pied qui mérite
t le nom de rame.

sies à crochets (uncinuli) sont de ames minces, comprimées latéralesurtes, denses, exactement alignées, s vers leur sommet en dents aiguës acs, qui sont d'autant plus longues sont plus rapprochées de la base de rarement elles n'ont qu'un seul Ces soies, disposées sur un ou deux ceupent le bord saillant d'un feuilmamelon transverse, qui réunit des destinés à les mouvoir, et dans ar duquel elles peuvent elles-mêmes T. En général, les soies à crochets : la place de la rame ventrale; ceelles peuvent prendre la place de la rsele, soit à tous les pieds, soit à in nombre seulement.

ses à palettes (spatellulæ) sont aplamutalement, et arrondies en spatule parémité. On les rencontre à la parrioure du corps où les soies subutitet sujettes à manquer, et à la plus antérieure où elles remplacent los les soies à crochets.

caractères, définis d'une maprécise par M. Savigny, ont été vére MM. Audouin et Milne Edwards, spèces qu'ils ont rapportées de leurs sur les côtes de France. Les Serputent, en effet, le littoral des mers, s'enfoncent dans le sable, logées tubes ou des fourreaux qu'elles ne jamais, admirablement organisées s pour cette vie sédentaire.

difficile de décider, d'une manière quelles divisions il convient d'étale groupe des Serpulées, puisque, n des cas, il est même difficile de re les espèces. Lamarck rapportait nille des Serpulées les genres Spinrpule, Vermilie, Galéolaire et Mais les Magiles sont des Mollusques. sy partage son ordre des Serpulées lamilles, qu'il caractérise et groupe nière suivante:

 Branchies nulles ou pen nombreuses, situées sur les premiers segments du corpe.
 Pieds de plusieurs sortes.

2 familles : Les Amphitaires et les Mal-

 Branchies nombreuses, éloignées des premiers segments du corps. Pieds d'une seule sorts.

1 famille : Les Téléthuses. (E. Ba.

*SERPULIDES. Serpulidæ. ANN. — M. de Blainville désigne sous ce nom une famille de l'ordre des Chétopodes bétérocriciens, dont le type est le genre Serpula. (G. B.)

*SERPULIENS. Serpulina (serpule).

ANN. — M. Mae Leay désigne sous cette dénomination le second groupe de ses Annélides polypodes, qui comprend des animaux sédentaires, n'ayant pas de tête pourvue d'yeux ou d'antennes. Ils sécrètent des tubes membraneux ou calcaires, ou bien s'en composent en agglutinant les grains de sable ou d'autres substances très divisées (Mac. L., Ann. and Mag. nat. hist., IV, p. 387, 1810). Cette coupe correspond donc en général à l'ordre des Serpulées. (G. B.)

*SERPULITES, Sow. Ann. Foss. — Ca genre, dont les véritables rapports sont tout à fait inconnus avec les autres genres d'Annélides tubicoles, est fondé sur une espèce, le Sorpulites longissimus Sow. (Murchison, Sil. syst., p. 608 et 700), trouvée dans les roches de Ludlow (silurien). Les tubes sont grands, comprimés, unis, légèrement tortueux, composés de nombreuses couches de substance calcaire, contenant beaucoup de matière animale. (G. B.)

*SERRADELLA. nor. PR. — Nom vulgaire que portent, dans le Portugal, les Ornithopus sativus et compressus. La culture de la première de ces espèces a été récemment introduite en France, et plusieurs agronomes ont assuré lui avoir rezonnu des avantages marqués comme plante fourragère. (D. G.)

*SERRÆA (dédié à don Bonaventura Serra, botaniste espagnol qui avait étudié les plantes de Majorque, et qui en a laissé un catalogue inédit). sor. — Genre de la famille des Malvacées, tribu des Hibiscées, de la Monadelphie-polyandrie dens le système de Linné, créé par Cavanille pour un très petit sous-arbrisseau de l'Arabie tout couvert de pells courts, meus et blancs; à fleurs jaunes, marquées d'une tache pourpre sur la base des pétales, et présentant : un involucelle à trois larges folioles en cœur, un tube staminal nu, quinquédenté au sommet, supportant de nombreuses anthères presque sessiles, et un ovaire à cinq loges bi-ovulées. L'espèce qui le forme est le Serræa incana Cavan. Le nom de ce genre a vait été défiguré par Jussieu, Persoon, De Candolle, etc., en Senra et Senræa; c'est Sprengel qui l'a rétabli conformément à son étymologie, en le modifiant seulement de Serra en Serræa. (D. G.)

SERRAGINE. BOT. PH. — Nom vulgaire de la Consoude et de la Bugle, ou Ajuga replans Lin. (D. G.)

SERRAN. Serranus (serra, scie, à cause des dentelures fines et égales du préopercule). Poiss. - Les Serrans forment un genre, ou plutôt un groupe fort nombreux en espèces, de Poissons acanthoptérygiens de la famille des Percoïdes à une seule dorsale. Ils appartiennent à la division de ces animaux dont la mâchoire est armée en partie de dents canines, saillantes parmi les dents en velours. Comme le rappelle l'étymologie de leur nom, leur préopercule est dentelé, caractère qu'ils ont de commun avec les autres genres de la même division, les Plectropomes, les Diacopes et les Mésoprions. Mais les Plectropomes se distinguent par la disposition du bord de leur préopercule, qui, autour et au-dessous de l'angle, est divisé en dents plus ou moins grosses dirigées obliquement en avant, et plus ou moins semblables à celles d'une molette d'éperon. Les Diacopes ont pour caractère spécial une échancrure au bord du préopercule, dans laquelle s'agence une tubérosité saillante de l'interopercule. Chez les Mésoprions, cette échancrure et cette tubérosité sont presque effacées quand elles n'ont pas tout à fait disparu.

En tenant compte de ces distinctions et de la disposition de leurs dents, on peut dire que les Serrans ont pour caractères génériques un préopercule dentelé et un opercule osseux terminé par deux ou trois épines plates. Le crâne et les opercules sont écailleux, ainsi que la joue; mais le museau et les mâchoires présentent, sous le rapport des téguments, des différences qui permettent de subdiviser le genre Serran en trois

sous - genres : les Serrans propres, les les biers et les Mérous.

I. Les Serrans propries, assez généralment connus sous le nom commun de Arches de mer, ont les màchoires nues. Ce sent des espèces de petite taille, à proportisse élégantes, à couleurs brillantes, variés, vives surtout à l'époque des amoun. Parail les dix-huit espèces décrites aujourd'hei, la faut en distinguer trois, longues de 3 en 10 pouces, qui habitent la Méditerranée ales parages de l'Atlantique peu Goignés: la Serran écriture, le Serran proprenent di, et le Petit Serran à tache noire sur le dorsale.

Le Serran écriture (S. scribs, Cur. et Val.; Perca scriba, Lin.) doit son nom spicifique à des lignes ou traits irrégulièrement tracés sur son crâne, sur son musesa, sur sa joue, comme des caractères d'une émiture indéchiffrable. Son museau est points; son profil rectiligne, un peu concere. Le fond général de ses couleurs est remitte ou olivâtre, quelquefois bleuatre. Des la des verticales d'un brun foncé, mins et moins roux, descendent de la racine de la dorsale pour se perdre vers le ventre. La lignes de l'écriture sont bleu argenté, listrées de noir, et séparées par une tointe rouge plus ou moins vive. Le liles, le rous vif, l'orangé, le jaune, le blanc, s'auscient, dans les autres parties du corps, pour compléter un ensemble pleis d'éclat et de fraîcheur. On dit que ce joli Serran vit de Crabes, de Cloportes, de petits Paissons; qu'il est surtout friand de Poulput, et qu'il guette ces mollusques à l'entrée du tres chill se retirent, pour se précipiter sur un di qu'apparaît seulement un bout de testamit. La chair de ce Poisson est très saveste on le pêche toute l'année : il se tient ar 🛍 fonds de roches.

Le Serran proprement dit (Servans abbrilla, Cuv. et Val.; Perca cabrilla, Lin.) ne porte pas sur la tête les traits hidegiphiques du précédent, et se reconnit au bandes qui lui traversent obliquement la joue, marquent son opercule, experient et s'étendent la moitié supérieure du cert, et s'étendent longitudinalement sur les sètés, depuis la tête jusqu'à la queue. Il bite les mêmes parages, et se trouve de aussi grande abondance que le précédes.

Le Petit Serran à tache noire sur la dorsale (S. hepatus, Val.; Labrus hepatus Lin.) est le Sacchetto des Vénitiens. Il ressemble beaucoup au Serran écriture, mais dépasse à peine 4 pouces, et a le museau plus court, le dos plus bombé que le premier.

II. Les Barbiers, analogues aux Perches de mer pour la taille, les habitudes et la conformation extérieure, ont des couleurs encore plus vives, et sont caractérisés par les écailles, en tout semblables à celles du corps, qu'ils portent sur la tête et sur les machoires. C'est cette subdivision qui a fourni à Bloch le type de son genre Anthias. Voy. ce mot.

Parmi les six espèces décrites, la plus remarquable est le Barbier de la Méditerranée (S. Anthias, Cuv. et Val.; Labrus Anthias, Lin.), auquel on a rapporté à tort les fables débitées par les anciens sur le Poisson qu'ils nommaient Anthias, et trop naïvement acceptées par les modernes (voy. ANTHIAS). Ce Barbier dépasse rarement 7 ou 8 pouces ; il est clairement caractérisé, entre tous les Poissons, par la longue épine flexible qui surmonte son dos; par les filets qui prolongent ses ventrales et les deux de sa caudale. I habite les lieux rocailleux, et se tient ordinairement à une grande profondeur. Ses conleurs sont magnifiques; l'or et le rubis brillent sur ses écailles.

Un Barbier de l'Atlantique (Barbier du Brésil), rapporté des côtes de l'Amérique méridionale, et désigné par Cuvier sous le norm de Serranus Tonsor, ressemble extrêment au précédent, et ne s'en distingue de par les dentelures un peu plus de son préopercule, et ses ventrales longues.

II. Les Ménous, qui atteignent une taille acoup plus grande que les Serrans des sections précédentes, ont pour caracspécial l'absence d'écaille au maxillaire, présence de très petites écailles sur la sections inférieure seulement. Plus de cent

> parmi lesquelles on ne peut guère de distinction que sur les couleurs, dent ce groupe, dont le type se trouve
> Méditerranée :

Méron brun (Serranus gigas, Cuv. et Perca gigas, Gm.), nommé encore Berran brun, et plus spécialement preconnaissable à sa couleur brune et à sa grande taille, qui arrive quelquesois jusqu'à 3 pieds. Sa chair est, dit-on, estimée et aromatique. Son corps oblong est couvert de très petites écailles; ses lèvres sont charnues; sa langue libre, pointue, lisse; ses pectorales sont grandes. A Nice, on le voit s'approcher des rivages aux mois d'avril et de mai. (E. Ba.)

SERRASALME. Serrasalmo, Serrasalmus (serra, scie; salmo, saumon). Poiss. -C'est en prenant pour type le Salmo rhombeus, L., que Lacépède distingua ce genre, qui fait partie du groupe des Salmones (Malacoptérygiens abdominaux). Le corps de ce Poisson est comprimé, plus haut verticalement que ne le sont les autres Salmones; le ventre est tranchant et dentelé en scie, ce qui explique son nom. Les dents sont triangulaires, tranchantes, dentelées; le maxillaire, privé de dents, traverse obliquement sur la commissure. Souvent on rencontre une épine couchée en avant de la dorsale. Marcgraaff l'a anciennement décrit sous le nom de Piraya. Les Serrasalmes connus habitent les rivières du Brésil et de la Guiane, où ils atteignent une assez grande taille. On dit qu'ils se nourrissent de Poissons et d'Oiseaux : qu'ils poursuivent et atteignent très adroitement les Canards; qu'ils attaquent même les hommes qui se baignent, et leur font de cruelles morsures ayec leurs dents tranchantes. (G. B.)

*SERRATI. ois. — Sous ce nom, Illiger a établi, dans son ordre des Grimpeurs, une famille qui comprend des espèces dont le bec est épais, nu à la base, et dentelé sur ses bords. Elle se compose des genres Ramphastos, Pteroglossus, Pogonias, Corythaix, Trogon et Musophaga. (Z. G.)

SERRATULE. Serratula (de Serratus, denté en scie). BOT. PH. — Genre de la famille des composées-cynarées, de la syngénésie-polygamie égale dans le système de Linné. Le groupe générique admis sous ce nom par le botaniste suédois est certainement l'un de ceux qui ont subi les plus profonds remaniements et les démembrements les plus nombreux. Les botanistes y ont fait entrer successivement un bon nombre d'espèces qui en ont été retirées ensuite, et dont les unes sont venues se fondre dans des genres déjà existants, ou sont devenues les types de genres nouveaux. Les princi-

paux des genres ainsi formés en tout ou en partie sur des espèces auparavant regardées comme des Serratules sont les Saussurea DC, Jurinea Cass., Rhaponticum DC., Liatris Cass., Acroptilion Cass., etc. Plus nettement circonscrit par suite de ces suppressions, le genre Serratule reste formé de plantes herbacées, dépourvues d'épines, indigènes en Europe et dans les parties moyennes de l'Asie. Les fleurs de ces végétaux sont purpurines et forment un ou plusieurs capitules multiflores, entourés d'un involucre à folioles imbriquées, parmi lesquelles les extérieures sont plus courtes, aigues, mutiques ou terminées par une petite pointe, tandis que les intérieures sont plus longues, plus ou moins scarieuses au sommet. Le réceptacle est chargé de fimbrilles. Les fleurs d'un même capitule sont généralement toutes hermaphrodites; plus rarement un avortement les rend toutes unisexuelles, ou seulement celles de la circonférence femelles. La corolle est quinquéfide, presque régulière. A ces fleurs succèdent des akènes oblongs, comprimés, glabres et lisses surmontés d'une aigrette à poils simples, multisériés, un peu raides, légèrement scabres, inégaux, les extérieurs restant toujours plus courts. - On connaît aujourd'hui environ vingt-cinq espèces de ce genre. Parmi elles nous prendrons pour exemple la suivante :

SERBATULE TINCTORIALE. Serratula tinctoria. por. PH. - Cette plante croft communément dans les prés, les bois et les haies de toute l'Europe. Sa tige droite, glabre, cannelée, divisée supérieurement en rameaux dressés qui forment par leur réunion une sorte de corymbe, s'élève ordinairement de 6 à 8 décimètres, quelquesois à un mêtre. Ses feuilles sont glabres, ovales, dentées en scie, à dents mucronées, ou plus souvent pinnatipartites à lobes latéraux étroits et à lobe terminal plus grand. Ses fieurs purparines forment de nombreux capitules, petits et oblongs. Cette espèce doit son nom à la matière colorante jaune que fournit son rhizome. Cette couleur est très belle; on l'emploie en teinture, et on le dit même plus solide que celle qu'on retire du Réséda Gaude. La Serratule tinetoriale figurait autrefois dans les catalogues des plantes officinales à titre de valnéraire et détersive; mais elle est aujourd'hui totalement inultie sous ce rapport. (P. D.)

* SERRATULÉES. 201. PL. — Non de la 11° sous-tribu de la tribu des Cyastis, famille des *Composées*. Voy. ce deraig mot. (C. 20.)

SERRE-FINE. ots. — L'un des nons vulgaires de la Grosse Charbonnike. Veg. mésange. (C. 5'0.)

SERRES. 015. — On nomme simi la griffes ou ongles acérés des Rapaces (C, p'V).

SERRICORNES ou PRIOCÈRES. ...

— Noms donnés par Duméril et Latrelle à une famille d'Insectes de l'ordre de Calèptères pentamères. (C. 20.)

*SERRIGER (serra, scie; gare, parter).

183. — Genre de l'ordre des Coléopticus partamères, famille des Serricornes, section des Térédiles et tribu des Claimons, crét par Spinola (Essai monographique sur les Cléries, t. I, p. 170, t. 12, fig. 3) qui le compani parmi ses Clérites eléroides. Le type de a genre est le S. Reichei Sp., originale de Mexique.

(C.)

* SERRIPÈDES. Sorripaise. M. — MM. Amyot et Serville désignant sinsi des la tribu des Fulgoriens, de l'ordre du Bémiptères bomoptères, une de less diction comprenant les genres Tellipsels et estétablis à ses dépens, les goures Labre, Grona, Penthimia, Eupoliex, Janua, etc. (R.) SERRIROSTRES, Dumér. etc. — Symptomes de la complete des la complete de la complete des la complete de la complete del complete de la complete del la complete del la complete del complete del la complete del la

nyme de Lamellirostres, G. Car. (Z. 6.)
*SERRIROSTRUM, 4°0th. et Laft. et.
— Synonyme de Diglossa, Wagl., delin
du genre Anabates. Voy. ce mat. (Z. 6.)

*SERROCERUS (servu, dest de stig nípas, corne). ms.—Genre de l'ordre du Coléoptères pentamères, famille desSaninani, tribu des Ptiniores, établi per Caris (Belli Entomology, pl. 375) sur le Prinaspulletus F. Cette espèce est propre à un punh partie de l'Europe; on la rencontrequient fois aux environs de Paris, sons les vielles poutres. Sa larve vit aux dépuis de hille Dejean a compris cette espèce dans le guil Xyletimus de Latreille.

* SERROMYRA (Cip., hombys; printeres (Syst. Redr., 4 1818) indique sous en nem un gent di Diptères qui correspond à colui de Parteres (Syst. Redr., 4 1818).

SERRON. ser. rs. -- Un des noms

le Bon-Henri (Elitum Bonus-Henri.. Meyer; Chonopodium Bonus-Honn.). (D. G.)
iRONIA. Bot. PH.—Synonyme d'Otcong, genre de la famille des Pipé(D. G.)

ROPALPE. Serropalpus (serra, dent palpus, paipe). INS. - G. de l'ordre optères hétéromères, famille des Stéet tribu des Serropalpides, créé par (Gen. Crustaceor. et Insect., t. II, Ce genre est composé des trois essivantes: S. barbatus F. (Melan-'audoueri Lat., et Brasiliensis Dej. nière est propre à la Suède et à la la deuxième est originaire de France mve quelquefois aux environs de a troisième est indigène du Brésil. cles sont nocturnes; ils se retirent, le jour, sous les écorces et les bûmides, dans les endroits obscurs. (C.) **MOPALPIDES.** Serropalpides. INS. 1 de l'ordre des Coléoptères hétérofamille des Sténélytres, établie par (Règne animal de l'uvier, t. V, p. r les caractères suivants : Palpes res souvent dentés en scie, fort grands bds; antennes insérées dans une are des yeux, souvent courtes et m; mandibules échancrées ou biles extrémité; crochet des tarses : corps presque cylindrique dans les sieire dans les autres : tête inclinée : trapézoide, l'extrémité antérieure point avancée; cuisses postérieures Bées; pénultième article des tarses puatre antérieurs au moins le plus hilobé (dans ceux où il est entier, i postérieurs sont propres au saut; alors longs, comprimés, avec les tarms, et dont le premier article est ales antérieurs sont souvent courts et -Cette tribu se compose des genres L Eustrophus, Hallomenus, Dircaa, ya, llypulus, Serropalpus et Co-(C.) AURIE. Serruria. BOT. PH. - Genre mille des Protéacées, de la tétrannogynie dans le système de Linné, atièrement d'arbustes du cap de Ispérance, à feuilles filisormes, trimatifides dans la plupart des cas. rs de ces végétaux sont rouges, sessiles et ramassées en capitules à paillettes persistantes, qu'entoure un involucre membraneux, imbriqué. Chacune d'elles présente un périanthe à quatre divisions presque égales, à onglets distincts; un stigmate vertical, glabre; quatre petites écailles hypogynes. Le fruit qui leur succède est une noix ventrue, brièvement pédiculée. Co genre est représenté dans l'Afrique méridionale par de nombreuses espèces. M. Rob. Brown en a décrit 39 dans sa monographie des Protéacées dont la publication remonte déjà à 1811, et les nombreux voyageurs, tels que MM. Drége, Ecklon et Zeyher, Verreaux, etc., qui ont enrichi les collections européennes d'une si grande quantité de plantes nouvelles de l'extrémité méridionale de l'Afrique, ont ajouté beaucoup à ce nombre. Aucune de ces plantes ne paraît être encore cultivée dans nos jardins comme espèce d'ornement, au moins quelque peu communément. (D. G.)

SERRURIER. 018. — Synonyme vulgaire de Mésange Charbonnière et de Picvert. Voy. mésange et pic. (C. D'O).

SERSALISE. Sersalisia (de Sersalis, nom d'homme). Bot. PH. - Genre de la samille des Sapotacées, de la pentandrie-monogynie dans le système de Linné, établi par M. Rob. Brown (Prodr., pag. 529) sur le Sideroxylon sericeum Ait., qui est devenu son Sersalisia sericea. Les Sersalises sont des arbres des parties tropicales de la Nouvelle-Hollande, à suc laiteux, à seuilles coriaces, entières, soyeuses en dessous. Leurs caractères consistent dans un calice quinquéparti; une corolle quinquéfide; cinq étamines fertiles alternant avec un égal nombre de stériles, en écaille; un ovaire à cinq loges uni-ovulées, auguel succède une baie dans laquelle un avortement diminue souvent, quelquefois même jusqu'à l'unité, le nombre des loges et des graines. (D. G.)

SERTULAIRE (diminutif de Sertum, Bouquet). rolve. — Genre de Polypes hydraires réunis sur un axe commun creux et ramifié, revêtu par une enveloppe cornée, et dont chaque tête, munie de tentacules peu rétractiles et en nombre variable, peut rentrer dans le tube ou dans la cellule campanulée que forme l'enveloppe cornée à la base de chacune de ces têtes. De même que chez tous les autres Polypes hydraires,

les tentacules sont dépourvus de cils vibratiles, mais de plus ils ne sont pas contractiles comme ceux des hydres. Linné avait établi le genre Sertulaire en y comprenant tous les Polypiers cornés phytoïdes ou en forme d'arbuste, dont la tige creuse porte des cellules qui sont censés rensermer chacune un petit Polype à tentacules rayonnés. Mais ce genre de Linné, mieux connu par les travaux d'Ellis et de Pallas, a été subdivisé en plusieurs genres par Lamouroux, qui en fait sa famille des Sertulariées, et par Lamark, qui, dans le même temps, a distingué la plupart de ces mêmes genres par des noms différents et plus généralement adoptés. Lamouroux ne laisse dans le genre Sertulaire que les espèces dont la tige rameuse est flexueuse ou en zigzag, et dont les cellules sont alternes, tandis qu'il nomme Dunamènes les espèces dont les cellules sont opposées, quoique la différence soit souvent très peu prononcée, ou même quoique les deux caractères s'observent quelquesois sur les diverses parties d'un même Polypier. En même temps, cet auteur fait les genres Clytic et Laomédée avec les Sertulaires à cellules pédonculées; le genre Aglaophénie, avec celles dont les cellules sont dentiformes et situées d'un seul côté des rameux, lesquelles sout disposées comme les barbes d'une plume; le genre Némertésie, avec celles dont les rameaux minces et verticillés portent aussi leurs cellules d'un seul côté; le genre Amathie, avec celles dont les cellules sont disposées en petites masses séparées, etc. Lamarck a également séparé des Sertulaires de Linné des genres analogues, mais il laisse parmi les Sertulaires proprement dites les genres Dynamène, Thoée, Pasythée et une partie des Laomédées de Lamouroux. Lamarck nomme Antennulaire le genre Némertésie de cet auteur; Plumulaire, son genre Aglaophénie; Sérialaire, son genre Amathie, et il réunit, sous le nom de Campanulaires, ses Clyties et une partie de ses Laomédées. M. de Blainville, dans son Manuel d'Actinologie, a adopté les genres de Lamarck, et quelques uns des genres de Lamouroux. M. Ehrenberg, au contraire, en 1834, dans son mémoire sur les Polypes de la mer Rouge, a repris le genre Sertulaire presqu'aussi vaste que l'avait établi Linné, et il forme avec ce seul genre toute sa famille

des Sertularines, la troisième de ses lum raux oligactiniés, comprenant des Palyas à col mou, rétractile dans une cellule mevent campanulée, produisant des casal ovigères, et dont le manteau mer ou corné, tubuleux et stolonifère, forme un Polypier rameux. Ce genre de M. Danberg est subdivisé en quatre seus grans: 1° Monopyxis, dont les capsules erigies en cellules femelles sont axillaires, selitai multipares et terminales; telles sest la Sertularia geniculata de Müller, et les Canpanulaires de Lamarck; 2º Podopysia, de les capsules ovigères naissent au piot de chaque Polype; 3º Peripyxis, ayant les capsules ovariennes ou cellules femelles varicillées aux nœuds des tiges : telle est la Sertularia cuscuta de Muller: 4º Sporedopyxis ayant les capsules origines tours sur la tige et sur les rameaux : ce sent de espèces très nombreuses partagles di mêmes en quatre sections, correspon à divers genres des auteurs précé savoir: — a celles qui ont les Polypus d'un seul côté des rameaux (Plumulaires et pust être Sérialaires); - B celles qui ont les Polynes alternes et épars (Sertulaires prope dites de Lamouroux ; -- 7 celles qui est les Polypes opposés (Dynamènes et Cymetcées); - d'celles qui ont les Polypes verticilés ou en tête (Antennulaires et Tulipaires). Beaucoup d'autres Sertulaires étaites par les auteurs doivent d'ailleurs être clauf avec les Bryozoaires; et, d'après ce que sons savons des phases successives da dévelo ment des Syncorynes, des Comp et de plusieurs autres Polypes byémi est permis de penser que les Settals aussi sont simplement une phase du die loppement de quelque animal plas es mili analogue aux Acalèphes provenant du Sp corynes et des Campanulaires; en, er @ revient au même, on peut admette que le embryons mobiles ou les corns repr teurs, quand ils ont quitté les et ovigères, se développent sous use d'Acalephes, et produisent des ent fin naltront des Sertulaires semblables aut P mières. Toutefois, les Sertulaires. tous les autres Polypes bydraires revêtes @ partie d'une enveloppe cornée, présente dans leurs parties communes, dans leur tiges et leurs rameaux, un phénomies

ilation qui a d'abord été vu par Cavo-Ce sont les sucs nourriciers qui cirnt ainsi tantôt dans un sens, tantôt dans ans différent, suivant l'axe des tubes de que tapisse une couche de substance incuse vivante, Quelques cils ou filam vibratiles très déliés et agités d'un pernent ondulatoire sont la cause de seirculation, qui ne devient visible n raison des corpuscules flottants cons dans le liquide nourricier. Ce liquide name est en communication avec le de la cavité stomacale de chacun des pes qui occupent chaque cellule, de ma'on peut le considérer comme le les de la digestion commune de tous will be d'un même Polypier. Les Sertus pour se reproduire ont des cellules pasales d'une forme particulière, et qui, s cartains cas, ont été considérées avec m comme des rameaux raccourcis conmit. sous une enveloppe commune à l'état merons ou corps reproducteurs, les de tous les Polypes qui se seraient flespés sur le rameau à l'état normal: Embryons, sortis de la capsule, se ment librement dans les eaux de la mer, ce qu'ils soient fixés. Les Sertulaires, mandants parmi les Fucus et les diverses le long des côtes, ont l'aspect de in arbestes très élégants; la plupart sont no brusatre, demi-transparentes, mais unes sont agréablement colorées pourpre et de brun : les plus grandes en entre plus de 12 à 15 centimètres, et petites dépassent à peine un centimes la largeur des cellules est de 1 à Mimètres, et le Polype, dans l'état d'ex-100, a 2 à 4 millimètres. (Dus.) ETULARIEES. SERTULARINES. Famille de Polypes hydraires désiind'abord sous le nom de Sertulariées par nampoux, qui la range dans sa division des fors flexibles, et y comprend 14 genres, : 1° Pasythée; 2° Amathie; 3° Né-Másie; 4° Aglaophénie; 5° Dynamène; Sertulaire; 7º Idie; 8º Entalophore; Zytie: 10° Laomédée: 11° Thoée; 12° Sais: 43° Cymodocée; 14° Amphitolle. Tous genres, suivant Lamouroux, ont des Polers phytoides à tige distincte, simple ou souse, très rarement articulée, ordinaire. at fistulense et remplie d'une substance gélatineuse animale à laquelle vient aboutir l'extrémité inférieure de chaque Polype contenu dans une cellule dont la forme et la position sont différentes pour chaque genre. Comme nous l'avons dit en parlant des Sertulaires, plusieurs de ces genres doivent être réunis. D'autres correspondent exactement aux genres de Lamarck: les genres Entalophore, Amathie et Pasythée sont des Bryozoaires; enfin le genre Amphitoîte a été établi d'après un végétal fossile qui paraît être une souche de Zostère ou de Caulinia. Lamarck forme avec les Sertulariens cinq genres, Tubulaire, Campanulaire, Sertulaire, Antennulaire et Plumulaire, et il les comprend dans sa section des Polypiers vaginiformes avec les Plumatelles. Sérialaires, Tulipaires et Cellulaires qui sont des Bryozoaires; avec les Cornulaires, qui sont des Alcyoniens; et avec les Dichotomaires, Acétabules et Polyphyses, qui sont des Algues calcifères. M. de Blainville circonscrit plus convenablement la famille des Sertulariées, qu'il nomme aussi Polypiers membraneux phytoïdes. M. Ehrenberg, au contraire, a réuni les divers genres de Sertulariées dans un grand genre Sertulaire. composant à lui seul sa famille des Sertularines dans la tribu des Zoocoraux oligactiniés. M. Milne Edwards, enfin, tout en admettant une famille des Sertulariées correspondant à celle de M. de Blainville et de M. Ehrenberg, la place dans l'ordre des SERTULARIENS. Polypes anthozoaires, dont la bouche s'ouvre directement dans la cavité abdominale tubiforme et commune, sur la paroi interne de laquelle on ne distingue pas de lamelles longitudinales saillantes portant les ovaires, comme chez les Alcyoniens et les Zoanthaires. (Du.)

*SERTULARIENS. POLYP. — Ordre de Polypes anthozoaires établi par M. Milne-Edwards pour y comprendre les Hydres, les Corynes, les Campanulaires, les Sertulaires, etc.: cet ordre, qui nous paraîtrait plus convenablement nommé Polypes hydraires, correspond à la tribu des Zoocoraux oligactiniés de M. Ehrenberg. La plupart des Polypes rangés dans eet ordre paraissent être simplement une phase du développement de certains Acalèphes qui en naissent par gemmation comme des fieurs, et qui produisent à leur tour des œus destinés à

reproduire les Polypes hydraires. Voy. sentulaine et méduse. (Duj.)

SERTULE, Sertulum, Bot. — Richard a donné ce nom aux inflorescences en ombelle essentiellement simple.

SERTURNERA (dédié au docteur Serturner, qui a découvert la morphine dans l'opium). Bot. Ph. — Genre de la famille des Amarantacées proposé par M. Martius (Nov. Gen. et sp., t. II, p. 36), et dans lequel rentreraient des espèces disséminées jusque là dans les genres Gomphrena, Iresine et Alternanthera. M. Endlicher le considère comme une simple section des Gomphrena. (D. G.)

SERVAL. MAM. — Nom que les Portugais, au dire du père Vincent-Marie, donnent dans l'Inde à un animal un peu plus gros que le Chat sauvage, et qui ressemble à la Panthère par les couleurs. Busson transporta ce nom à une espèce de Chat dont il ne connaissait pas l'origine, et depuis il a été appliqué par les naturalistes à une troisième espèce, originaire d'Afrique.

(E. D.)

*SERVILLIA (Serville, entomologiste français). 1885. — Genre de l'ordre des Diptères créé par M. Robineau-Desvoidy, et placé par lui dans sa grande division des Myodaires, tribu des Entomobies, section des Macromydes. Ces Insectes, qui rentraient dans le groupe des Tachina Fabricius, et dans le genre Echinomyia de M. Macquart, ne diffèrent de celui-ci que par le troisième article des antennes, non plus large que le second chez les mâles.

Les Servillia se trouvent au commencement du printemps, dès que les grandes neiges ont disparu; on les rencontre principalement à terre dans les grands bois. On en connaît trois espèces, particulières aux environs de Paris, et dont la plus connue est la S. ursina Meig., que Geoffroy désignait sous le nom de Mouche Blanche A Pandes Blanches. (E. D.)

SÉSAME. Sesamum. Bot. PH. Genre de la famille des Bignoniacées, tribu des Sésamées, ou de la famille des Sésamées, d'après l'opinion de De Candolle et de divers autres botanistes qui font aujourd'hui de la tribu des Sésamées une famille particulière; de la didynamie angiospermie dans le système de Linné. Tel que nous le considérons

ici avec De Candolle (Prodromus, IL. p. 249), il ne correspond qu'à une pertina des Sesamum de Linné, c'est-à-dire à la section de ce genre que M. Endicher & nommée Eusesamum; la seconde section, Sesamopteris Endlic., étant considérée comme un groupe générique distinct et siparé. Dans ces limites, le genre Sésameseouspose de plantes herbacées annuelles, enginaires de l'Inde, dont les feuilles sont opposées ou alternes dans le haut, pétolés, indivises, ou les inférieures divisées plus ou moins profondément en trois lobes. Las fleurs de ces végétaux sont solitaires a l'aisselle des feuilles, portées sur un pédicifie court qui présente deux glandes à sa bose; elles se distinguent par les caractères suivants: calice persistant, quinquéparti, à lete supfrieur plus court ; corolle à tube élami supirieurement, à limbe plissé, diviné pen nettement en deux lèvres, dont la supériss échancrée, et l'inférieure à trais lebes; quatre étamines didynames, accomp du rudiment d'une cinquième; stigmetts à deux lamelles étroites. A ces Seurs sucti une capsule à quatre angles obtas, séports par autant de sillons, acumisée per la best du style qui a persisté, bivalve, bis et presque quadriloculaire per l'elle de la forte saillie que fait intérieurement la cliu médiane des deux valves et du replois des bords de celles-ci. Graines som obovées, renfermant un embres a cotylidons charnus, oléagineux, deux fois plus longs que la radicule.

Le SESAME DE L'INDE, Sesame DC., est une plante annuelle, see dans les Indes orientales, et qui, de ti, a été propagée par la culture dans le Level, en Egypte, même dans les Antilles et des les parties chaudes de l'Amérique. De # racine blanchatre, pivotante, s'din 🚥 tige herbacée, droite, cylindrique infin rement, à quatre angles obtes des ... partie supérieure, qui est pubercunt: # feuilles sont opposées, étalées, de time en peu mou, glabres en dessus, pubescents of dessous, ovales-obiongues ou landsi les inférieures souvent trilobées. Ses f sont blanches, lavées de roce, portés # un pédicule court qui présente de disqui côté, à sa base, une giande jeune, @ toupie, et une bractéole étroite. Sa capi

ratée, pubescente, obovée, mucronée base du style qui a persisté en forme ite pointe. De Candolle distingue. tte espèce, trois variétés qu'il nomme widentatum; β, subdentatum; γ, subm. Cette dernière a été décrite par art des auteurs comme une espèce e sous le nom de Sesamum orientale . oleiserum Moench.). C'est surtout ue se rapportent les détails suivants. me a un grand intérêt et une haute mee comme plante oléagineuse; aussi altivé dans le Levant et en Égypte rès longtemps. Il porte le nom vul-Jugoline. La graine renferme dans ses es épais et charnus une forte prod'une huile fixe, de saveur douce, le à rancir, comparable à tous égards d'olive, et souvent même préférée zi par les Orientaux. Cependant la des Européens qui en ont fait usage mevée inférieure à la bonne huile Dans tout l'Orient, cette huile se ne en quantités très considérables. r les usages économiques, soit pour objets. Ainsi, c'est un cosmétique mé des femmes; elles s'en servent iretenir la souplesse de leur peau. ire leurs cheveux, et de plus elles en journellement dans le but d'acquéunbonnoint. D'un autre côté, l'huile no est employée comme substance ile, soit à titre de lavatif doux, soit s ophthalmies, contre les taches de les éruptions furfuracées, etc. La lle-même est un aliment estimé rient. Enfin, il n'est pas jusqu'au i reste après l'extraction de l'huile, lournisse dans ces contrées un aliberché. Mélé avec du miel et du jus i, il forme une préparation alimenmmée Tahmé, dont le palais des a paraît seul capable d'apprécier le l'huile de Sésame est éminemment le saponification. Aussi la graine plante forme-t-elle, depuis quelées, l'objet d'un commerce consientre Marseille et l'Egypte ou le La quantité qui s'en consommait ment dans les savonneries de Marit atteint, il y a peu d'années, le msidérable de 10 ou 12 millions de mes. Mais l'augmentation de droits

dont cette denrée a été frappée récemment en a sensiblement diminué l'importation. Les tourteaux de Sésame ont aussi beaucoup d'importance; ils fournissent un excellent engrais et une bonne nourriture pour les bestiaux dont ils favorisent beaucoup l'engraissement. Aussi forment-ils aujourd'hui la matière d'un commerce assez considérable d'importation, surtout en Angleterre. On a essayé, dans ces dernières années, la culture du Sésame en Europe; mais les résultats qu'on en a obtenus ont été nuls, ou très peu satisfaisants. L'Algérie a paru offrir beaucoup plus de chances de succès; cependant nous ne croyons pas que jusqu'à ce jour cette plante y soit entrée dans la culture habituelle et en grand. (P.D.)

SESAMÉES. Sesameæ. BOT. PB. - Petit groupe de plantes dicotylédonées, monopétales, hypogynes, qui tient le milieu entre les Bignoniacées et les Pédalinées (voy. ces mots), et se caractérise par son fruit capsulaire, formé réellement de deux carpelles. comme le prouve sa déhiscence septicide en deux valves, mais où chacun d'eux se trouve subdivisé par une cloison médiane, de telle sorte qu'on compte quatre loges contenant chacune un rang de graines; celles-ci à radicule infère ou centripète, insérées sur une colonne centrale, qui finit par devenir libre. Il se compose de plantes herbacées de l'Afrique ou de l'Asie tropicale, à feuilles alternes ou plus souvent opposées: à fleurs solitaires à leurs aisselles. Elles se distribuent dans deux genres : le Ceratotheca, Endl., et le Sesamum, L. Ce dernier fournit, par l'huile extraite des ses graines, un objet de culture et de commerce impor-(AD. J.)

SESAMUM. BOT. PH. — Nom latin de Sésame. Voy. ce mot. (C. D'O.)

SÉSARME. Sesarma. CRUST.—Genre de l'ordre des Décapodes brachyures, de la famille des Catométopes, établi par Say aux dépens des Grapsus de Fabricius, et rangé par M. Milne Edwards dans sa famille des Grapsosidiens. Voy. ce mot.

Les Crustacés qui représentent cette coupe générique se trouvent sur les côtes de l'Amérique, de l'Afrique et de l'Asie. Neuf espèces composent ce genre qui a pour type le Sésamme Tétragone, Sesarma tetragona Latr. (Hist. nat. des Crust., tom. VI pag. 71). Cette espèce a pour patrie l'Océan Indien. (H. L.)

SESBAN ou SESBANIE. Sesbania. BOT. PH. - Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, de la diadelphie décandrie dans le système de Linné, établi par Persoon (Enchir. bot.., t. II, p. 316) pour des plantes comprises par Linné parmi les Æschynomene, et par Willdenow parmi les Coronilla. Depuis sa création, il a été un peu restreint par suite de la séparation du Sesbania grandistora Pers., (Æschynomene grandiflora Lin.) en un genre distinct et séparé, l'Agati Rheed. Les Sesbanies sont des arbustes et des herbes qui croissent dans toutes les contrées tropicales, et aussi dans les parties les plus chaudes de l'Amérique du Nord; leurs scuilles, brusquement pennées, ont un grand nombre de folioles; leurs fleurs sont le plus souvent jaunes, plus rarement rougeatres, ponctuées de noir, en grappes; leur calice, accompagné de deux bractéoles, et en coupe, est quinquédenté ou quinquéfide, à dents ou divisions presque égales; leur corolle papilionacée a ses pétales presque de même longueur; leur ovaire multi-ovulé porte un style en crochet, terminé par un stigmate en massue. Il leur succède un légume long et grêle, comprimé ou cylindrique, épaissi aux sutures, et divisé intérieurement en logettes par des étranglements et des sortes de cloisons dans l'intervalle des graines. - La Sesbanie D'EGYPTE, Sesbania Ægyptiaca Pers. (Æschynomen Sesban Lin.), est un arbuste glabre, dont les seuilles comprennent environ dix paires de folioles oblongues-linéaires, obtuses, légèrement mucronées et glabres; ses fleurs, jaunes et petites, forment des grappes multiflores; elles donnent un légume un peu comprimé et généralement arqué, très long, Elle croît naturellement dans l'Inde, au Sénégal, en Égypte. Dans ce dernier pays elle est communément cultivée en baies, et elle rend de grands services, non seulement sous ce rapport, mais encore et surtout parce que la rapidité extrême deson accroissement lui permettant d'acquérir son développement complet en trois ans, elle sournit une assez grande quantité de bois de chaussage. M. Mérat (Dict. de mat. médic., Suppl. 637) dit, d'après le docteur Figari, que les seuilles de cette espèce sont employées en Égypte comme purgatives preses aussi souvent que celles de Séné. Le Satenia cannabina Pers., espèce annuelle de Malabar, doit son nom à ce que ses tips, traitées comme celles du Chanvre, donnel, dit-on, une bonne filasse. Quant an Sestenis grandiflora Pers., il est devenu, comme nous l'avons dit, le type du genre Agati, que distinguent surtout un calice campasulé, traqué, et une corolle dont l'étendard est pur court que les ailes, et dont la carène est tris grande. C'est une belle espèce à très grandes fleurs qu'on a conseillé d'introduire des nos jardins, où elle produirait un bel effet. (P. D.)

SESELI. Seseli. DOT. PH. -Genre de la famille des Ombellifères, triba des Sésélinées, à laquelle il donne son nom, de la penta drie-digynie dans le système de Lis comprend des végétaux herbecés, his ou vivaces, qui croissent spontant Europe, dans l'Amérique septentrionale et dans les parties moyennes de l'Asie, des les feuilles pinnatiséquées ou ternées démaposées, ont généralement une teinte gistque; leurs fleurs blanches, rarement inn forment une ombelle composée, dépouvue entièrement ou presque entièrement d'involucre, mais qui présente des involuciles à plusieurs folioles; elles ont un calice à cinq petites dents courtes, et un peu épaisses. Le fruit, surmonté par les deux styles rélichis, est ovoide ou oblong, presque cylindrique sur la section transversale; cha de ses carpelles ou méricarpus présente à sa surface cinq côtes médiocrement sullantes, filiformes ou épaisses, dont les latis souvent plus larges; chacun des silles qui sépare ces côtes est parcouru par une ligne de suc propre (vitta), tandis que les estáries en présentent quelquefois deux.

De Candolle a subdivisé les Sessi es sels sous-genres qu'il a nommés: a. Espe-marathrum; b. Hippomarathruids; c. Essessii. La première de ces sections et uis remarquable par ses involucelles dent se folioles se sont soudées entre elles ser leurs bords, et presque jusqu'à tent entrémité, de manière à former une sette de cupule circulaire, dentée à son bord, et embrasse la base de l'ombellule. Ca cambière singulier distingue ce sous-genre de toutes les autres plantes de la familé de

La plante sur laquelle a été upe est le SESELI FEROUIL DES sié Hippomarathrum Lin., es et du centre de l'Europe, ir les rochers. Dans les deux ires, les folioles de l'involucre at distinctes et séparées, ou rent entre elles seulement par

ons pour exemple du genre me le Sesell Tortueux, Seseli , vulgairement nommé Seseli eseli officinal ou simplement ne plante commune dans le nce ou de l'Europe, où elle rochers, dans les endroits secs ur les tertres arides et le long on espect général a quelque a tige, presque ligneuse dans rameuse, tortueuse, striée, châtre, surtout aux nœuds; iglauques, tripennées, à fos-linéaires, aiguës; les inféaucoup plus grandes que les ars sont blanches, ramassées siles; leur ombelle manque des involucelles sont formées aires-lancéolées, acuminées. tobserver que, par la culture, rd entièrement la teinte glauze qui la distingue à l'état nu'elle devient alors verte et point d'en être presque méa graine, ou plutôt le fruit eux, a une odeur aromatique se assez de celle de l'anis; on quefois pour la préparation de table agréable. En médearde comme anthelmintique. dial, etc. Il entre aussi dans de ces préparations pharmacomplexes que nous a léguées apeutique, telles que le miériaque, etc.

bornerons à mentionner
n dans toute la France, dans
le long des chemins, etc., le
teme, Seseli montanum Lin.,
ages. (P. D.)
ÉES. Seselines. BOT PH. —
sellisères (voy. ce mot) ainsi
sare Seseli, qui lui sert de
(Ad. J.)

SESERIN. Seserinus, Cuv. Poiss. — Genre d'Acanthoptérygiens se rapportant à la tribu des Scombéroldes sans fausses pinnules, sans épines libres au dos, sans armure aux côtés de la queue. Très voisin de la Fiatole, le Seserin (Seserinus michochirus, Val.) s'en distingue néanmoins, aussi bien que de tous les Stromatées et Rhombes, par l'existence de deux ventrales très petites, qui ne sont réellement que des vestiges de ventrales. L'espèce dont il est ici question habite la Méditerranée, et n'atteint guère qu'une taille de 3 pouces. Sa couleur générale est plombée, marquée de bandes noiràtres.

(G. B.)
*SESIÆ, Hubner; SESIÆIDÆ, Dup.;
SESIARIÆ, Latr., Boisduval; SESIATICA,
Grav.; SESIDÆ, Speger; SESIIDÆ,
Blanch., etc. IMS.—Synonymes de Sésiéides.
Voy. ce mot. (E. D.)

SÉSIAIRES, Latr. ins .- Voy. sésiéides. SÉSIE. Sesia (súc. teigne). ins. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Crépusculaires, séparé des Sphinx, par Fabricius (Syst. ent. 1775), qui leur associa d'abord les Macroglossa de Scopoli, mais qui plus tard (Syst. Glossat.) les en sépara définitivement en leur appliquant la dénomination d'Ageria, nom qui n'a pas été adopté, celui de Sesia ayant déjà été consacré par l'usage. Plusieurs auteurs se sont occupés des Sésies avec un grand soin, et nous devons particulièrement citer l'excellente monographie de Laspeyres, intitulée : Sesies Europea iconibus et descriptionibus illustrata (Berolini, 1801), les travaux de Latreille, Godart, Duponchel et de MM. Boisduval, Ratzeburg et surtout Blisson qui, tout récomment (Annales soc. ent. de Fr. 2º série. t. IV. 1846), a étudié les métamorphoses de diverses espèces de ce genre de Lépidoptères.

Les Josia, qui faisaient partie des Sphina legitimas de Linné, ont, d'après Duponchel (Tab. méth. des Lép. d'Eur., 1844), les caractères suivants: Antennes presque cylindriques, plus ou moins renslées au milieu, et du côté externe; toujours simples dans les femelles, et quelquefois ciliées, dentées ou pectinées du côté interne, dans les mâles; souvent terminées par un petit faisceau de poils dans les deux sexes; tête beaucoup plus étroite que le corselet; yeux coupés en

amande, peu saillants; palpes comprimés et velus à la base, cylindriques et presque nus dans le reste de leur longueur, pointus et recourbés à leur sommet; abdomen cylindrique, allongé, souvent terminé par une brosse plus ou moins épaisse et quelquesois trilobée; pattes fortes et longues; crochets du bout des tarses très aigus et très petits; ergots des jambes postérieures très longs; ailes étroites, allongées: les inférieures toujours entièrement transparentes, et les supérieures quelquesois plus ou moins opaques.

Plusieurs de ces insectes, dont le vol est vif, de même que celui des Sphinx, mais qui se reposent souvent sur les feuilles et sur les fleurs, ressemblent à divers Hyménoptères et Diptères, et de là l'origine des dénominations spécifiques de apiformis, spheciformis, chrysidiformis, ichneumoniformis, tipuliformis, etc., qu'on a appliquées à quelques uns d'entre eux. Les Sésies volent pendant la chaleur du jour, et se posent pour sucer le nectar des fleurs, tandis que les Sphinx ne volent que le soir et le matin, butinanten planant et sans presque s'arrêter.

Les Sésies doivent vivre sous la forme de larve, de deux à trois ans, car à côté des Chenilles que l'on trouve au mois d'avril et de mai, parvenues à toute leur grosseur, on en voit souvent de beaucoup plus petites auxquelles il faut au moins un an pour atteindre la taille des premières. Les chenilles sont, en général, de couleur livide, garnies de quelques poils rares, plus épaisses antérieurement que postérieurement, avec la tête forte et les pattes intermédiaires mamelonnées : elles se nourrissent généralement de la moelle des arbrisseaux ou des parties ligneuses de divers grands arbres, et dans ces derniers temps, M. Blisson a démontré, pour quelques espèces, les endroits précis des végétaux où on les rencontre constamment, ainsi que nous le dirons en indiquant les principales espèces. Avec les débris de la substance dont elles ont vécu. les chenilles se construisent dans l'intérieur des arbres une coque dont le dedans est tapissé d'une tenture de soie très unie et très serrée.

Les chrysalides sont allongées, atténuées, aux deux extrémités, et dentelées sur le bord des anneaux; elles ont sur la tête

deux pointes saillantes, et sur chaque an neau du dos, à partir du corselei jumit l'anus, deux rangs d'épines très fines, m peu inclinées en arrière, et dont les puté rieures sont plus courtes : les épiess de dominales servent d'appui pour sider la nymphe à se porter sur le demat de m coque, et celles de la tête, pour la perfest, Quand elle est parvenue à engager à pen près toute sa moitié antérieure des la trou que, sous la forme de chesille, dis avait pratiqué à l'arbre pour en sertir, ce qu'elle y avait trouvé tout fait, la chryslide se repose quelques instants, pris le papillon fait des efforts pour l'ouvir et m dégager de l'enveloppe sous laquelle il était emmaillotté.

On connaît un grand nombre d'esplos de Sésies, et cependant on n'a encare étallé jusqu'ici que les espèces européenns. Luppeyres, il y a près de cinquante uns, et décrivait vingt et une, et depuis, Godnis, Duponchel, ainsi que M. Boisdaval, et indiquent quarante-huit: nous citerons surlement:

La sesse aptronue. Sesia apiformis Gol. Latr. Boisd. D'une envergure de de pouces, et étant la plus grande exice de genre. Elle est noire, avec la tête et que taches jaunes sur le vertex; les alles set transparentes, avec les bords et les aurums noirs; l'abdomen est jaune, avec le premi et le quatrième anneau moir, garnis d'an duvet brun, et le cinquieme, ainsi que les deux derniers , brunatres en dessus. Elle se trouve dans presque toute l'Europe; et la rencontre sur les saules et les pengliers, depuis la fin de mai jusqu'à la fin de juslet. M. Ratzeburg a ctudié les miun phoses de ce lépidoptère. La chaille th, dit-il, solitairement dans les ties et le racines des saules et des peupliers: légèrement pubescente, blanchire, ses une ligne plus obscure le long de des, ca la tête grosse et d'un brun fencé; din # métamorphose en mars et avril.

La sene nuril eronne. S'esia suninferni. Lasp. God. Beaucoup plus petite que la précédente; noire, avec un segment de l'abdomen rouge. Les chenilles, also M. Blisson, sont couvertes d'une figure rougeêtre qui leur donne un aspect pile. É qui les fait paraltre d'une couleur facil.

les soient blanchatres : elles ha-: les vieux troncs de Pommiers: on e à l'entour et sur les bords des ches, des parties coupées depuis années, des endroits dénudés et nà l'écorce est partiellement détales prend toujours sous l'écorce portion qui sépare la partie verte rtie sèche. Elles vivent ainsi sur s de l'écorce et du bois vif. à coules bords desséchés ou en vuie de ition qui commencent à se détanuvant là probablement des sucs par le contact du bois mort ou des constamment rafraichis par la sève i ne risquent pas d'être inondées. lide est d'une couleur jaune terre s claire. Ce lépidoptère se trouve munément en France.

B NOMADEFORME. Sesia nomadæasp. God. Assez grande; l'extréilles avec une tache jaunatre sale; ents abdominaux et partie des nes. D'après M. Blisson, les chet d'une couleur blanchatre légères ic-cendré ou terre d'ombre : elles it sur les vieux tétards de Chêne, s mêmes conditions que celles de ilesormis. Elles atteignent toute seur au commencement de mai. rment vers le vingt de ce mois, et & près d'un mois à l'état de chrymtrairement à ce qui avait été dit mes entomologistes, ces chenilles ; pas solitairement; on en renrdinairement plusieurs sous la ree. La coque est allongée et comæ de petites parcelles d'écorce et sort : elle est tapissée intérieuresoie blanche. La chrysalide resax précédentes. Cette espèce n'est m France.

sp. L'une des plus petites espèces; pointes des ailes noires avec une geatre; pattes orange et jaune; jaunes sur les segments du corps sairs. Les chenilles, de même que a S. nomadæformis, vivent sur les irds de Chêne et sur les souches nt à ces arbres, presque coupées On les trouve absolument de la nière et dans les mêmes circon-

stances que ces dernières, c'est-à-dire dans le pourtour des parties mortes des arbres. Elles ne vivent point solitairement : on en rencontre plusieurs assez près les unes des autres; ces larves parviennent à toute leur taille dans les vingt premiers jours d'avril, et l'insecte parfait paraît dans les dix premiers jours de juin. Il se trouve dans toute l'Europe.

A l'égard des autres espèces, nous dirons seulement que la chenille de la S. tipuliformis, Linné, God., vit dans l'intérieur des tiges du Groseiller, et que celles de la S. asilisormis habitent probablement les troncs des Peupliers blancs et d'Italie. Enfin, en ferminant cet article, faisons remarquer, avec M. Blisson (loco citato), que la plus grande partie des autres espèces de Sésies décrites par Laspeyres, Godart, Duponchel, etc., ayant été trouvées à l'état parfait, les unes sur les troncs des arbres ou sur le bois mort, et les autres dans les bois et les forêts, on peut conclure, d'après les observations de plusieurs entomologistes, que généralement les espèces de Sésies, dont on ne connaît encore que les insectes parfaits, vivent à l'état de larve dans des conditions analogues à celles que nous avons indiquées. Quant aux espèces que l'on prend sur les fleurs, il est probable qu'elles n'y viennent que pour butiner et non pour y déposer leurs œufs : ces insectes, ainsi que beaucoup d'autres, à cause de la rapidité de leur vol. nouvant aller très loin chercher leur nourriture. (E. DESMAREST.)

*SESIÉIDES. Sesieidæ. 1883. — Tribu do Lépidoptères, de la famille des Crépusculaires, créée par Latreille (Règ. an., 2° éd.) aux dépens des anciens Zygénides, et adoptée par tous les entomologistes, qui sculement, selon le mode de classification qu'ils avaient donné, en ont modifié plus ou moins la dénomination. Suivant, dans cet ouvrage, la méthode de Duponchel, nous avous dû adopter le nom qu'il a choisi, tont en reconaissant que le mot de Sésiaires, indiqué par Latreille (Dict. class.), est plus ancien et plus harmonique que celui de Sésiéides, et doit probablement être préféré.

A leur état parfait, les Sésiédes ont les antennes cylindriques plus ou moins fusiformes, tantôt simples, tantôt pectinées ou dentées; le front est arrondi, écailleux; il y a deux stemmates distincts sur le ventre; les paipes sont séparés du front, débordent le chaperon et ont des articles bien distincts, les ailes sont plus ou moins transparentes ou vitrées, et en toit horizontal dans le repos : le vol est diurne, par un soleil ardent. Les chenilles sont vermiformes, décolorées, munies de fortes mâchoires et de deux plaques écailleuses, l'une sur le premier anneau, et l'autre sur le dernier; elles sont garnies, en outre, de poils rares, portant chacun un petit tubercule; elles vivent et se transforment dans l'intérieur des végétaux. Les chrysalides ont les bords des segments abdominaux dentelés, comme cela se remarque chez les Cossus.

On ne place généralement que deux genres dans cette tribu: ceux des Thyris Illiger, et Sesia Fabricius (voy. ces mots); toutefois, M. E. Blanchard (Hist. des Ins., de Didot, 1845) y réunit le genre Chimæra. Voy. ce mot. (E. D.)

*SÉSIENS, Blanch. INS .- Voy. SESIRIDES. SESLÉRIE. Sesleria. Bot. PH. - Genre de la samille des Graminées, tribu des Festucacées, de la triandrie-digynie dans le système de Linné, formé aux dépens des Cunosurus Lin. Les espèces qu'il comprend habitent les montagnes de l'Europe. Leurs épillets comprennent de deux à six seurs distiques, hermaphrodites, et se groupent comme en épi simple, globuleux ou oblongs. Les deux glumes de chaque épillet sont inégales; des deux glumelles ou paillettes de chaque fleur , l'inférieure est carénée, aristée-mucronée, souvent à trois ou cinq dents au sommet, tandis que la supérieure est bicarénée, bifide au sommet. Le caryopse est libre. Le type de ce genre est la Seslérie BLEUATRE Sesieria cærulea Ardu. (Cynosurus cærulous Lin.), qui croît sur les rochers et dans les prairies de presque toutes nos montagnes. (D. G.)

*SESSÆA. BOT. PH. — Genre de la famille des Solanacées, de la pentandrie-monogynie dans le système de Linné, établi par Ruiz et Pavon pour des végétaux frutescents et arborescents du Pérou. (D. G.)

*SESSILIOCLES. caust. — Lamarck, dans son Système des animaux sans vertèbres, désigne sous ce nom son second ordre des Crustacés qui correspond à ceux d'Amphipodes, d'Isopodes, de Phyllopodes, d'Ostra-

codes, de Siphonoslomes, de Pychnogoniles et de Xyphosures. (H. L.)

SÉSUVE. Sesuvium Lin. Dot. PR.—Ger de la famille des Portulacées, dans laquelle il donne son nom à la tribu des Sésaviés. de l'icosandrie-trigynie dans le système de Linné. De Candolle (Prodr., 111, p. 453) le range dans la famille des Ficoldées, Il comprend des plantes herbacées, charmes, qui croissent sur le littoral des mers, dans toutes les contrées tropicales et sous-trepicales. Leurs fleurs sont apétales, décardres et polyandres, très rarement pentandres, et elles donnent une capsule à déhisœse diculaire, ou une pyxide, tri-quiaquefectlaire, polysperme. Le type de ce genre est le Sesuve Paux-Pounpien, Sesseium Portulecastrum Lin., qui croît dans les salles maritimes aux Antilles, au Mezique et sa Sénégal. On mange cette plante en salede, en Amérique, de même que le S. repens bia., dans l'Asie tropicale. (D. G.)

"SÉSUVIEES. Sessuvieer. nor. ru.—Tribu des Portulacées (voy. ce mot) à laquelle le genre Sesuvium, qui s'y trouve compris, a donné son nom. (An.J.)

SÉTAIRE. Setaria (de seta, soie). IN. PH. — Palisot de Beauvois avait prepor de séparer en un genre distinct et séparé, sous le nom de Setaria, des espèces comprists jusqu'à lui dans le grand geare Pences Lin. D'abord la plupart des betseistes a'est pas cru devoir adopter ce genre, et ib 👊 ont laissé les espèces, soit parmi les Pasies, soit avec les Pennisetum Rich. Cest cette dernière manière de voir qu'a adopté M. Endlicher (Gen., n. 781), et, d'après lei, l'unteur de l'article Pennisetum de ce Diction naire. Mais, plus récemment, M. Kook (Bnumer., t. I, p. 149), et, avec lei, p sieurs autres botanistes, ont regardies ayant une valeur générique les candi ce groupe, et, par suite, ils est sisi le genre Sétaire comme distinct et steat 300 croyons devoir suivre ici leur exe groupe générique, dont M. Kusch & dent 56 espèces, est formé de gramess à A planes, à panicule le plus souvent s et spieiforme. Ses épillets sont bi nis d'un involucre persistant, u leur fleur supérieure est hern l'inférieure étant femelle ou seutre. deux glumes sont membranesses, ich

let mutiques; les glumclies ou pail-1 la fleur fertile sont coriaces, conmutiques, tandis que celles de la rile sont membraneuses; les deux iles sout charnues, tronquées-obtubres, collaterales. Le caryopse est as les glumelles, qui l'enveloppent ient. L'espèce la plus intéressante nre est la Sétaire d'Italie , Sciaria Beauv. (Panicum italicum Lin.), ment connue sous les noms de Padie. Millet à grappes. Malgré son scilique, on la croit originaire de ille est cultivée abondamment dans de la France, et de l'Europe en géour la nourriture de la volaille, et 1 Phomme. Plus au nord, on la culme fourrage vert. On la reconnaît u de ses congénères à sa panicule ie, dense, interrompue à la base; chis hérissé; à ses involucelles de trois soies. On trouve communéas les champs, les vignes, etc., de France, les Setaria verticillata Panicum verticillatum Lin.), Seta-

Beauv. (Panieum glaucium Lin.). ia viridis Beauv. (Panicum viride (P. D.)

BIA. Bor. Pit. - Nom latin de You, ce mot.

TELLA (diminutif de seta, soie). ichranck (Fauna boic., II, 2, 1802) sous le nom de Sciella un groupe e des Lépidoptères, famille des Noctribu des Tinéides, que les entomorançais n'ont pas admis dans leurs 1. et dont ils laissent les espèces grand genre Teigne. Voy. ce mot. (E. D.)

FELLIA (v/.; , teigne). ins. - Genre ges créé par M. Robineau-Desvoidy er les Myodaires, 1830), et placé par sa grande famille des Myodaires, des Myodines. Ce genre ne comu'une seule espèce, la S. afra Rob.pui provient du Brésil. (E. D.) TES (σή; , teigne). ins. - Genre de gères nocturnes de la famille des i, åndiqué par Hubner (Cat., 1816), 'ast généralement pas adopté. (E. D.) MENIRA, ins. - Genre de la fas Coréides de l'ordre des Hémiptèibli par M. Spinola (Essai sur les H.

Hémipt.). L'espèce type est le S. testaces Spin., du Bresil.

* SETIA. INS. - Oken (Lehrb., III, 1 . 1815) a créé sous cette dénomination un groupe de Lépidoptères, de la famille des Crépusculaires, de la tribu des Sphirgides. qui n'est pas adopté par les entomologistes (E. D.)

*SETICERES. Selicera. CREST. - Latreille. dans son Cours d'Entomologie, donne ce nom à la première famille de l'ordre des Lophyropes (Ostracodes), qui correspond à celle des Monocles de M. Milne Edwards.

(H. L.)

SÉTICORNES ou CHÉTOCÈRES. 188. - Noms donnés par Duméril à une famille d'Insectes Lépidoptères nocturnes (C. D'O). SETIFER et SETIGER. MAM. - Noms latins donnés au genre Tanrec. Voy. ce (E. D.)

SETIGER. - Voy. SETIFER.

SETIGERA. MAM. - Illiger (Prod. syst. Mam. et Av., 1811) indique sous la dénomination de Setigera une samille de Mammisères, qui correspond au genre Sus de Linné. Voy. les articles cocnon, Phascochère. (E D.) PECARL PL RARVROUSSA.

*SETINA (diminutif de oric, teigne), INS. - Schranck indique sous le nom de Setinæ un groupe de Lépidoptères nocturnes de l'ancien genre Teigne, qui est devenu pour Stephens, Duponchel, M. Boisduval, etc., un genre distinct caractérisé par ses ailes supéricures presque aussi larges que les inférieures, et se croisant à peine par leur bord interne, lorsqu'elles couvrent celles-ci dans l'état de repos. On connaît une dizaine d'espèces de Setina, dont le type est le S. irrorea II., qui se trouve dans presque toute l'Europe. Un assez grand nombre des espèces de Setinæ de Schranck entrent dans le genre Lithosia Boisd. (E. D.)

SETIPODES. Selipoda. ANN. - Dans ses premières classifications, M. de Blainville désigna sous ce nom les Annélides pourvues de soies raides et pédiformes; cette classe a reçu depuis, du même savant, la dénomination de Chétopodes. (G. B.)

*SETODES. me. -Genre de la tribu des Phryganiens, groupe des Mystacidites, de l'ordre des Névroptères, établi par M. Rambur (Insectes Névroptères, Suites à Buffon) sur des espèces très voisines des Mystacida dont on ne devrait sans doute pas les séparer. M. Rambur en cite cinq espèces: les S. resperella Ramb., S. punctatella Ramb., S. asperella Ramb., S. punctata (Phryganea punctata Fab.), et S. punctella Ramb. (Bl.) SÉTON. Poiss. — Nom employé pour désigner un sous-genre de Chétodon, le Chatodon setifer, Séton de Bloch. (G. B.)

SÉTOPHAGE. Selophaga. ois. - Genre de la famille des Muscicapidées, dans l'ordre des Passereaux, établi par Swainson, et caractérisé par un bec petit, à arête carénée; des ailes médiocres, à première et quatrième rémiges égales, les deuxième et troisième étant les plus longues; une queue allongée et arrondie, des tarses minces.-Le type de ce genre est la Houpette du Brésil (Mus. ruticilla Linn.), à plumage olivâtre en dessus, jaune en dessous, avec du rouge bordé de noir sur la tête, et un sourcil blanc. -M. Swainson a encore fait connaître le SÉTOPHAGE CRAMOISI, Set. miniata Swains. (Birds of Mex.), des bois de Valladolid et de Table-land; le Setophage nouge, Set. rubra Swains., du Mexique; et le Sétophage Peint, Set. picta Swains., de Real-del-Monte au Mexique. Enfin M. Lesson a décrit sous le nom de Musc. olivater une espèce qui pourrait bien n'être qu'une semelle du Musc.

*SEUTERA (dédié au botaniste Seuter).

BOT. PH. — Genre de la famille des Asclépiadées, établi par Reichenbach pour une plante
herbacée, voluble, de l'Amérique septentrionale. Ce genre a pour synonyme le Lyonia Eliott. (D. G.)

SÈVE. BOT .- La Sève est le fluide nourricier des plantes, celui qui, se portant successivement dans leur diverses parties, va fournir à chacune d'elles les matériaux de son accroissement. Aussi l'a-t-on souvent comparée au sang des animaux, quant à son importance et au rôle qu'elle joue dans l'organisation végétale. La marche qu'elle suit pour arriver des extrémités radiculaires dans coutes les parties qu'elle doit nourrir ou, en d'autres termes, sa circulation ayant été déjà exposée dans l'excellent article Cincu-LATION par M. Ad. Brongniart, il ne nous reste ici qu'à étudier la Sève en elle-même. autant du moins que permet de le faire l'état actuel de la science.

Les physiologistes ont admis généralement

jusqu'à ce jour que la circulation de la Sim consiste en un mouvement d'ascessios per lequel elle s'élève jusqu'aux feuilles et à l'extrémité des branches, et en un movement de descension par lequel elle descend de ces dernières parties pour aller furair aux branches, aux tiges et aux racion les matériaux de leur accroissement. Partet de cette idée, ils ont distingué une Secure dante ou Sève brute, et une Sève descrit ou Sève élaborée. Or la Sève accentuate. n'étant formée que de l'humidité abortés par les racines avec la petite quantité matières qu'elle tenait en dissolution, mastitue un liquide éminemment agasus. Méi. dès l'instant où ce liquide est introduit dus le tissu des plantes, il commence à subit use élaboration qui modifie les proporties relatives de ses éléments constitutifs et qui, de plus, altère à des degrés divers sa compuition. Dès lors il est facile de conceveir qui diversité de composition l'on devra trave dans ce liquide. En effet, comme il est grant que les racines absorbent indifféren toutes les matières solubles qui leur sui présentées, nuisibles ou utiles, et seukant en raison de la fluidité de la solution; con de plus, dans des sols de nature difficult. l'eau doit dissoudre des matières tris éverses, il en résulte que, dès son introduction dans les plantes, la Sève brute deit vans beaucoup de composition d'une empler à l'attre et, pour une même espèce, dans des lecalités différentes. En second lieu, com des l'instant où ce liquide a pénétré dans le tissu végétal, il commence à foursir à la satrition; que, d'un autre côté, il parali por voir se charger de substances primiti déposées dans le végétal, sa composition del varier en proportion du chemin es la parcouru. Aussi Knight avait recess, & M. Biot a vérifié après lui, que la dissilé ce liquide nourricier augmente à man qu'il s'élève dans l'intérieur de la plant. Pour ces divers motifs et pour quelque sotres que nous passons sous silence, the (**) la différence des saisons, des circus extérieures, etc., l'étude chimique dusti offre de nombreuses difficultés et fourit se divers observateurs des résultats très de gents. Il faudrait, en effet, pour que cast sultats fussent récliement comparables, (F les liquides séveux, analysés per di

servateurs, fussent pris dans des conditions matiques; or, ce que nous avons déjà dit matre que cette identité de conditions est, em impossible, du moins très difficile à lemir. Au reste, les travaux analytiques its la Sève a été l'objet sont encore en très its nombre et n'ont porté que sur très peu ragétaux différents. Ils se réduisent à peu s à ceux: de Vauquelin, sur la Sève brane, de Hêtre, de Charme, de Bouleau me et de Marronnier; de M. Biot, sur les Nèves de la Vigne, du Noyer et Tilleul; de M. E. Brücke, sur celle de la lance.

L toutes les difficultés que présente l'émehimique des Sèves se joint celle de se cerer ce liquide en quantité suffisante Panalyser. M. Biot a fait connaître, à dgard, un procédé qui, dit-il, réussit très m. (Voyez Nouv. Ann. du Muséum, 1833, F(1823), p. 271-283). Il consiste à percer un tronc déjà gros, au moyen d'une ile. des trous cylindriques de 80 à 100 Emètres de profondeur, dans une direc-B. légèrement inclinée de dedans en deset à introduire dans chacun de ces n un petit tuyau de Roseau bien sec, finel intérieurement en biseau, et qu'on lines à peine au-delà de l'écorce. Chaque ren de roseau est introduit dans le goulot m facon et le tout est luté avec soin de milire à ne pas permettre l'évaporation du side. Par ce procédé et par tous les autres ent pu être mis en usage, on ne recueille) la Sève ascendante. On a même reconnu) celle que l'on obtient ainsi diminue densité à proportion que son écoulement prelonge davantage. Quant à la Sève desdante, dont la plupart des physiologistes nattent traditionnellement l'existence, il paraît guère possible de la recueillir. Il est smaa aujourd'hui qu'on ne peut regarder some telle le latex, produit que toutes les myations récentes amènent à considérer pase le résultat d'une sécrétion; et, d'un côté, il semble difficile de regarder seme exprimant la composition de la Sève mandante les analyses du suc extrait des me paissants ou du cambium.

Les analyses faites jusqu'à ce jour monst que la Sève se compose toujours d'eau en majeure partie. Aussi sa densité est-elle toujours de fort peu supérieure à celle de ce liquide. D'après M. E. Brücke, celle de la Vigne, au moment de sa plus grande abondance, ne pèse que 1,001. Vauquelin porte la densité de celle de l'Orme à 1,003 (1). L'eau elle-même sert à la nutrition des plantes; mais, comme elle ne peut entrer que pour une assez faible part dans la composition des matières solides, il faut néces sairement que la Sève passe en quantité très considérable dans le tissu végétal pour fournir à l'accroissement des parties anciennes et au développement des nouvelles, particulièrement pour déposer les substances solides qui constituent les cendres des végétaux. Aussi, partant de cette idée, Vauquelin faisait le calcul suivant: « Si la pesanteur » spécifique de la Sève d'Orme exprimait » exactement la quantité de matière végétale » qu'elle contient, il s'ensuivrait qu'il pas-» serait dans les vaisseaux de l'Orme 1626 » myriagrammes d'eau pour la formation de » 4877 myriagrammes de bois, et qu'un ar-» bre qui pèserait 48755 myriagrammes » aurait pompé dans la terre et exhalé en-» suite dans l'atmosphère 16260 myria-» grammes d'eau; enfin qu'un Orme qui » aurait augmenté de 2439 myriagrammes » dans les six ou sept mois que dure la vé-» gétation, aurait absorbé 813 myriagram-» mes d'eau, ce qui est énorme. » Tout exagéré qu'est ce résultat, il peut cependant donner une idée de la grande quantité de Sève qui s'élève dans les plantes pour entretenir leur végétation.

La théorie d'Ingen-Housz et Sénebier qui a cours aujourd'hui dans la Physiologie végétale, faisant jouer un rôle extrémement important à l'acide carbonique, on devait s'attendre à trouver cet acide dans la Sève. C'est en effet ce qu'ont vu Vauquelin et M. Langlois (Comptes-rendus, t. XVII, p. 505-512). Au contraire M. Biot a positivement affirmé avoir obtenu un résultat opposé. Il est difficile de prononcer entre ces deux assertions contradictoires et, sur ce point,

(r) Il faut certainement expliquer par one errour typographique la densité de 0,016, attribuée par Vauquelim à la sève du Hêtre. — Il est très probable que ces indications de densité ont pour objet des sèves obteunes par des trous ou des inclaions pratiqués à une faible houteur on-dessus du niveau du sei. comme sur la plupart des autres relatifs à l'étude chimique de la Sève, de nouvelles techerches plus variées sont indispensablement nécessaires.

Plusieurs sels existent dans les diverses Sèves qui ont été analysées jusqu'à ce jour. Ainsi M. Langlois a trouvé dans la Sève de Viene du tartrate de chaux, du nitrate de potasse, des lactates alcalins, du chlorhydrate d'ammoniaque, du suifate de potasse et du phosphate de chaux. Les plus abondants d'entre ces sels étaient le tartrate de chaux et le nitrate de potasse qui s'y trouvaient dans la proportion de 1 gramme 25 pour le premier, de 0 gramme 02 pour le second, sur un kilogramme de ce liquide. Dans la Sève du Noyer, le même chimiste a signalé des lactates de chaux, d'ammoniaque et de potasse, du malate de chaux, du chlorhydrate d'ammoniaque, du nitrate de potasse, du sulfate et du phosphate de chaux. D'un autre côté, Vauquelin avait signalé dans la Sève de l'Orme une grande quantité d'acétate de potasse, une petite quantité d'acétate de chaux, une assez forte proportion de carbonate de chaux et de légères traces de sulfate et de muriate de potasse.

La Sève renferme aussi, et en proportions variables, des matières organiques diverses. Ainsi Vauquelin a indiqué dans la Sève d'Orme une certaine quantité de matière végétale; dans celle du Hêtre, du tannin, de l'acide gallique, de l'acide acétique libre et une matière colorante susceptible de tein dre la laine, le coton et le fil en un rougemarron très solide. M. Langlois a trouvé, de son côté, dans la Sève de la Vigne, de l'albumine végétale et, dans celle du Noyer, de l'albumine végétale, une matière gommeuse, une substance grasse. Enfin le liquide nourricier des plantes renferme souvent de la gomme et surtout, dans certains cas, du sucre. Les travaux de M. Biot ont eu pour principal objet d'y constater la présence et la nature de cette dernière substance. Ce savant physicien a vérifié ce fait bien connu que la Sève du Bouleau contient du sucre, un sucre fermentescible et. à l'aide de la polarisation circulaire, il a constaté que ce sucre est analogue au sucre de Raisin qui n'a pas subi la solidification. Dans la Sève de Sycomore, il a constaté également la présence d'un sucre fermentescible que l'analyse

optique lui a fait reconnaître pour analogue au sucre de Canne. Il a encore trouvé de sucre dans la Sève de Noyer, bies que M. Langlois ait obtenu après lui un résultat contraire. La proportion du sucre dans la Sève devient assez forte dans quelques epèces pour que son extraction seit avantageuse. Ainsi, dans l'Amérique septentrionale, on perce chaque année un trou dans le treat de l'Erable à sucre, afin de déterminer l'écoulement de la Sève sucrée qui donne à est arbre sa principale utilité. D'après Jeffettes, un de ces Érables de grandeur moresse fournit, dans une bonne saison, envires \$ ou 9 décalitres de Sève desquels on estrait 2 kilogrammes 500 de sucre. Les jours chauds et les nuits froides en favorisent l'écoulement, qui se continue depais le commencement du mois de fevrier juqu'au mois de septembre. Plusieurs Palmiers possèdent aussi une Sève très sucrée qui s'écoule en abondance, soit par les incisions postiquées à leur stipe, soit par la section de leur spadice (voy. PALMIERS). Un résultat tris esrieux est celui rapporté par M. Biot (Compte rendus, t. XVII, p. 685) relativement a l'esistence de sucres différents dans la Sere considérée en divers points de son trajet circilatoire. a Dans le Bouleau, dit ce savast, la Sève ascendante du printemps contient un sucre fermentescible qui exerce la dévistion à gauche. En passant dans les jeuses feuilles, ce sucre est changé en un autre exercast la déviation vers la droite et invertible, prepriétés qui l'assimilent au sucre de Canat. Or c'est aussi cette dernière espèce de suste qui existe dans le cambium du Braless. Une inversion pareille a lieu dans le Symmore par des phases contraires. Le seure de la Sève ascendante de cet arbre est du sest de Canne exerçant la déviation à draite et invertible. Dans les seuilles, il est de en sucre différent exerçant la dimiti gauche; et c'est cette seconde es sucre, autre que celui de la tige, que es le cambium du Sycomore.

Quant à la Sève descendante dont l'abtence même est contestée par plusiem physiologistes, on peut dire que sa compaision chimique est entièrement incomm, cur on ne peut admettre, comme étant son espusion, l'analyse du suc extrait du cambion du Tilleul que nous devons à M. Langles. e attend sur ce sujet des recherches itales rigoureuses qui fassent dises doutes dont est obscurcie cette portante de la physiologie végétale. (P. D)

MITE, Brooke. MIN. — Variété de ou d'Halloysite, trouvée à Saintr M. Léon Dufour, et analysée par (Der.)

b. zool. - Voy. PROPAGATION. b. nor. - Les vegétaux possèdent s, c'est-à-dire deux ordres d'orit le concours est nécessaire pour tion des graines. Le seve mâle a ne l'étamine ; le sexe femelle réle pistil. C'est, en effet, dans l'ése développe le pollen, agent le la fécondation ; et , d'un autre dans la partie inférieure du pistil pvaire que s'accomplit cet acte imluquel dépend la conservation des gétales, et grace auquel l'ovule sse par une série de développelen font une graine. Cette déterdes deux sexes des plantes semble les bases les plus solides, car elle un grand nombre de faits et d'obi. Cependant une théorie célèbre, ant quelque temps, a été en faveur I divers botanistes, aurait amené mement dans les idées admises à . si elle se fut établie définitiveis la science. Mais de nombreux ibliés récemment par MM. Amici, bi. liofmeister, etc., ont montré théorie, due à M. Schleiden, est diction avec un trop grand nomits pour pouvoir être admise, au ur la généralité des cas. D'un autre petit nombre de botanistes ont été ier la sexualité des plantes; mais a toutes spéculatives, et empreintes ères d'une philosophie outrée, n'ont Deaucoup de partisans.

it, jusqu'à un certain point, faire la connaissance de la sexualité tes, jusqu'à l'antiquité même, depuis une longue suite de es cultivateurs de l'Orient féconliciellement les Dattiers, les Pistac. L'expérience leur a donc appris ser, dans ces espèces, les fleurs à pollen, d'avec les fleurs femelles; elle leur a aussi dévoilé l'action des premières sur les secondes. Mais leurs commissances, à cet égard, ainsi que celles des savants grecs et romains, se sont bornées à ces points; de nombreuses erreurs s'étant mêlées à ces données fournies par l'expérience, la notion des sexes resta pour eux extrêmement obscure. Théophraste et Pline eux-mêmes n'avaient su tirer aucune conséquence générale des faits particuliers que les pratiques de la culture leur avaient révélés, et il en était résulté que les mots de mâle et semelle étaient très souvent appliqués par eux entièrement à faux. Les notions positives sur les sexes des plantes en général ne remontent donc pas au-delà des siècles modernes. Les Anglais font à Thomas Millington (1676) l'honneur des premières idées à cet égard. Ce fut lui. disent-ils, qui ouvrit et prépara la voie à Grew. Celui-ci exposa, dans son Anatomie des plantes (1683), des considérations exactes sur la distinction des organes mâles et femelles des plantes. Mais c'est particulièrement à Camerarius que revient en réalité l'honneur d'avoir démontré positivement l'existence de deux sexes dans les plantes (De Sexu plantarum Epistola, Tübingen, 1695), ainsi que le rôle de chacun d'eux. Environ 20 ans plus tard, Sébastien Vaillant acheva de répandre ces connaissances désormais acquises à la science relativement aux organes de la fécondation végétale et à leur action réciproque (Sermo de structura florum; Leyde, 1718). Enfin, à partir de 1735, Linné, en faisant des organes sexuels des plantes l'objet de plusieurs dissertations, et les prenant pour base de son système, rendit tout à fait populaire la doctrine de la sexualité végétale et de la fécondation. Exagérant les services rendus à la science par l'immortel réformateur de l'histoire naturelle, plusieurs de ses élèves ont été jusqu'à lui attribuer la découverte des sexes dans les plantes, et ont cru pouvoir faire de lui le créateur d'une doctrine dont il n'a été réellement que le promoteur.

Pour les détails sur les organes sexuels des plantes et sur leur action, voyez les articles Étable, Pollen, Pistil, Ovaire, FECONDATION. (P. D.)

SEY. POIS. - Voy. MERIAN (C. D'O.)

SEYBERTITE (nom d'homme). MIS.

- Substance laminaire de couleur rouge, transparente lorsqu'elle est en lames minces, et possédant deux clivages, l'un très facile, et l'autre peu distinct. Elle a été décrite et analysée par M. T. Clemson, qui en a retiré les principes suivants : Silice, 17,0; Alum., 37,6; Magnésie, 24,3; Chaux, 10,7; oxidule de Fer, 5,0; Eau, 3,6. Sa pesanteur spécifique = 3,16. Elle est infusible au chalumeau; elle devient jaune par la calcination, et elle est facilement attaquée par les acides forts. Elle se laisse rayer par une pointe d'acier. Ce minéral se trouve à Amity, dans l'État de New-York, aux États-Unis, associé au Calcaire spathique, à l'Amphibole hornblende, et au Spinelle. Il a beaucoup d'analogie avec la Xanthophyllite de G. Rose, avec l'Holmésite de Thomson, la Clintonite de Dana, et la Chrysophane de Brei-(DEL.) thaunt.

SEYMERIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Scrophularinées, établi par Pursh pour des plantes herbacées de l'Amérique septentrionale, voisines des Gerardia, remarquables, dans leur famille, parce que leurs cinq étamines sont toutes également développées et fertiles. (D. G.)

SHAL. Synodontis, Cuv. (nom de ce poisson dans la Basse-Égypte). Poiss. - Les Shals forment un genre de Malacoptérygiens abdominaux, appartenant au sousgenre des Machoirans, subdivision des Pimélodes, dans le groupe nombreux des Silures. Avec les caractères généraux de ce groupe. les Machoirans possèdent, comme caractère particulier, deux nageoires dorsales; la première rayonnée, la deuxième adipeuse. Les Shals ont pour caractères spécifiques : un museau étroit, où la mâchoire inférieure porte un paquet de dents très comprimées latéralement, crochues, et suspendues chacune par un pédicule flexible; un casque rude, formé par le crâne, et se continuant sans interruption avec une plaque osseuse qui s'étend jusqu'à la base de l'épine de la première dorsale; cette épine très forte, aussi bien que celles qui arment les pectorales; les barbillons inférieurs, et parfois même les maxillaires, barbelés latéralement.

Ce genre si extraordinaire, et dont la dentition offre un cas jusqu'ici unique, habite les eaux douces des fleuves d'Afrique, le Nil et le Sénégal. Nommé Shal dans la

Basse-Égypte, il est appelé Gurgur das la Haute. La dénomination latine da Symbotis, choisie par Cuvier comme sem glubrique, rappelle assez bien la singulie de position des dents de ce Poisson, et delle donnée par les anciens à un Poisson de Mi, aujourd'hui indéterminé.

M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire a state trois espèces de Shals, dans son Maire de Poissons du Nil et de la mer Rouge (in-T., p. 156 et suiv.). Ce sont : le Silurus derias, Hasselq.; S. shal, Sonniei, pl. 21, f. 2; Pimélode scheiland, Pimelodus derias, Geoff. St.-Hil., pl. 13, f. 3 & 6, Égypte.— Le Pimelodus rynodonis, Égypte. pl. 12, fig. 5 et 6. — Le Pimelodus manbranaceus, Égypte, pl. 13, fg. 1 et 2. (G. R.)

* SHALE (nom anglais). Grec.—Synce. de Marne schisleuse. (C. 20.)

SHAWIE Shawia (du nom de decte G. Shaw, qui l'a découvert). ARS. - Le mouroux a proposé ce nom pour désignation genre qu'il rapportait aux Polypiers & (Hist. des Polyp. flex., p. 227), et qui et été décrit par le docteur G. Shew a une Tubulaire à laquelle sa beseté mé le titre spécifique de T. magnifics (Sec. Il de Londr., vol. V. p. 228, tab. 1, 4, 1) Cette prétendue Tubulaire de Shev pu être une Annélide; Lamarck en bit espèce d'Amphitrite (Amphitrite mage M. Savigny la désigne sous le son de 3 bella magnifica (Syst., p. 78). Le corps cette Annélide est presque m; les cir nombreux et nus sont variés de bi rouge; le tube est cylindrique, « glabre. C'est une espèce des cites des de l'Amérique.

SHAWIE. Shawia (consecté se deteur G. Shaw). Dor. Pg. — Genre de la femille des Composées qui a été deut de diverses manières par Cassini, Lesieg, le Candolle, et qui paralt devoir rests sufficient dans la tribu des Verastistique d'après l'avis de ce dernier betasist. Element M. Reoul (Choix de plan. de Nouv.-Zélande, p. 18) a complété se de ractères de la manière suivante : Involution imbriqué à 6-12 écailles, dont les intellipries plus grandes, coriaces, glandales me pubescentes. Ligules nulles ou pas surbreuses, atériles. Fleur ligulée le plus sub-

B unique; fleurs du disque hermaphrocorolle à 5 dents réfléchies. Aigrette riée, égalant presque la corolle, barde soies, quelquefois plus longues vers mmet. Akène pubescent, le plus souanguleux-comprimé. Réceptacle très B. pointillé. Tige ligneuse: seuilles al-B. coriaces, cotonneuses en dessous. Le botaniste a donné une belle figure respèce type de ce genre, le S. panicu-Porst., arbre tortueux, de 3-4 mètres. stules unissores, qui croît à la Nouvellede (L. c., tab. XIII); il en a décrit, sous m de S. avicenniæfolia, une nouvelle a de la même localité, à capitules 3-4-Enfin, il a signalé comme devant rer dans le même genre l'Eurybia fur-DC., qui devient le Shawia furfu-RI., et le Solidago arborescens Forst. prend le nom de Shawia arborescens EFFIELDIA. BOT. PH. - Genre de

(D. G.) MARI. (nom anglais). Géol.-(C. p'O.) n. de Marne coquillère. MRLTOPUSICK. Pseudopus (Levons. El move, pied), rept. — Genre de Saude la famille des Lézards chalcidiens singrenant qu'une seule espèce, que Lale mettait, avec le Chirote, dans le pe des Bipes, qui a été successivement dans les genres des Chamæsaura, . Proctopus, Ophisaurus, et dont Oppel. manier, a fait un groupe distinct sous le de Pseudopus, dénomination qui a été pade, par quelques auteurs, en celle de pusick. G. Cuvier plaçait ce genre i les Ophidiens, et au commencement a famille des Anguis ; mais aujourd'hui

r rapporté comme synonyme au Sa-

The Sauriens.

Co groupe est très voisin de celui des Or
s; il s'en distingue particulièrement par

petite proéminence qu'il présente de

petit os analogue au fémur, tenant à un

la bassin caché sous la peau, et consti
teux pleds de derrière assez dévelop
quant aux extrémités de devant, elles

mat à peine remarquer au dehors par un

gen sensible de la peau, et il n'y a pas

mateur à l'intérieur.

généralement d'accord pour le mettre

Les caractères principaux des Sheltopusicks, tels qu'ils sont résumés par MM. Duméril et Bibron (Erp. gen. des Suites à Buffon de Roret, t. V, 1839), sont les suivants : Langue en fer de flèche, libre et mince dans son tiers antérieur seulement. échancrée triangulairement en avant, ayant des papilles granuleuses sur le premier tiers de sa surface, et filiformes sur les deux derniers; des dents au palais; dents intermaxillaires coniques, simples; dents maxillaires subcylindriques ou subtuberculeuses : narines latérales, s'ouvrant chacune dans une seule plaque; un orifice externe de l'oreille très petit; plaques céphaliques nombreuses; corps serpentiforme; pas de pattes antérieures; membres postérieurs représentés par deux petits appendices écailleux. simples ou légèrement bifides, non percés de pores, placés l'un à droite, l'autre à gauche de l'anus : deux sillons latéraux assez profonds; pas le moindre pli sous le

Par la forme générale de son corps, qui ressemble beaucoup à celle des Serpents, ce genre se rapproche de l'ordre des Ophidiens; par les vestiges de ses membres, il s'en éloigne, au contraire, et doit être réuni aux Sauriens. C'est un de ces groupes destinés par la nature à établir le passage d'un ordre à un autre, et qui tendent à démontrer l'existence de la série zoologique.— Une seule espèce entre dans ce genre; c'est:

Le Sheltopusick, Pseudopus Pallasii G. Cuvier: Lacerta apoda Pallas: Lacerta apus Gm. Le Bipède Sheltopusick Lacépède; Chamæsaura apus Schneider; Bipes Pallasii Oppel; Pseudopus Oppelii Fitzinger; Pseudopus d'Urvillii Cuv., Guérin (Icon. du règn. anim.); Ophisaurus serpentinus Eichw.: Pseudopus Fischerii Ménétries. D'une longueur de plus de 2 pieds. Dans l'âge adulte la tête est d'un cendré verdatre, couleur qui s'étend sur la partie antérieure du cou, tandis que la région postérieure offre la même teinte que le tronc : le fond de la couleur des parties supérieures du corps est un châtain rubigineux tirant sur le rougeatre : chaque écaille est marquée d'un très grand nombre de petits points noirâtres; la couleur du dos, en descendant sur les flancs, passe graduellement à une teinte cendrée: l'iris est d'un vert doré, et la pupille est noire. Les jeunes ont une coloration tout-àfait différente de celle des individus adultes; ils sont d'un brun grisatre en dessus, et d'un gris blanchâtre en dessous; leur dos porte en travers des raies, ou plutôt des taches ou chevrons, d'une couleur brune; des raies, brunes aussi, coupent, de bas en haut, les parties latérales de leur tête et de leur cou; il y en a une derrière la narine, une seconde sous l'œil, une troisième au niveau de la commissure des levres, une quatrième en travers de l'oreille, et plusieurs autres en arrière de celle-ci : la plupart de ces raies descendent sous la gorge, où elles se rejoignent d'une manière plus ou moins régulière. Les sujets adultes conservés dans l'alcool offrent, en dessus, une teinte châtain. nuancée de noirâtre, attendu que chaque écaille porte, près de son bord postérieur, une raie transversale de cette dernière couleur; en dessous, ils sont colorés en brunjaunâtre. - Cette espèce habite la Dalmatie, l'Istrie, la Morce, et les côtes méditerranéennes de l'Afrique : on la trouve également en Crimée et dans la Sibérie méridionale. Elle fréquente, dit-on, les localités (E. DESMAREST.)

SHEPHERDIE. Shepherdia. Bot. PH. -Genre de la famille des Elwagnées, de la diœcie octandrie, séparé des Hippophae Lin. par Nuttal (Gen. of north Amer. plants, II, p. 240). Ses espèces appartiennent à l'Amérique septentrionale; mais, dans ces derniers temps, on en a fait connaître une nouvelle propre au Japon. Ces végétaux sont de petits arbres, à feuilles opposées, lancéolées, revêtues en dessous de poils écailleux argentés ou ferrugineux; leurs rameaux se terminent en épines. Leurs fleurs sont dioiques, a périanthe quadrifide chez les males, quadriparti chez les femelles, ayant l'orifice ferme par huit glandes. Leur fruit est un akène recouvert par le tube du persanthe qui est devenu charnu. - Le type de ce genre est la Shepherdie du Canada, Shepherdia canadensis Nutt. (Hippophae canadensis Willd.), arbuste de 2 mètres environ, qui croît sur le bord des lacs dans les parties occidentales de l'État de New-York, dans le Canada, et le long du Saint-Laurent, sur toute la longueur de son cours. Elle se distingue par ses seuilles oblongues, revêtues à leur face insérieure de poils écailleux ferrugineux et tombants. Son fruit a une saveur douceatre. On cultive aujourd'huicette espèce dans que!ques jardins, de mêmeque le Shepherdia argentea Nutt., petit artes de 4 à 6 mètres, également indigène de l'Amérique septentrionale, où il croit sur les bords du Missouri, et dont les feuilles sont argentées en dessous. (D.6)

SHÉRARDIE. Sherardia (du nom de Sherard, botaniste anglais). nor. re. — Genre de la famille des Rubiacces, tribu des étoilées, de la tétrandrie-monograie dans le système de Linné. Il ne compresse qu'une espèce, petite plante herbarce, tribu commune dans les champs de toute l'Europe, à petites fleurs rosées, ramasseus au sommet des rameaux. Le caractere par lequel il se distingue essentiellement au milien de nos Rubiacces européennes, consiste dans son fruit sec surmonté par les deuts du calice persistant.

D. ü.)

SHOREA, BOT. PH.—Genre de la famille des Diptérocarpées rapporté comme symnyme au Valica Lin.

SHORTIA. DOT. PH. — Genre de la famille des Pyrolacees, établi reremment par M. Asa Gray (Salton, Journ., XLII, p. 48) pour une plante de l'Amerique du nord, encore tres imparfaitement conune. (D.G.)

SHULTZIA. BOT. PH. - Rafinesque avait établi sous ce nom un genre qui se rapporte, comme synonyme, à l'Obolerie Liu., la plante qui en est le type ayant eté di décrite bien antérieurement par Linné sont le nom d'Obolaria virginica. Cette placte, extrêmement remarquable par son ermisation, a été décrite, illustrée et forte récemment, avec beaucoup de soin s' détails, par M. Asa Gray (Chloris bent americana, Decas I, p. 21, tab. 3. en a tracé les caractères générique (me manière plus exacte et plus complète qu'el ne l'avait fait jusqu'à lui. Le caraire le plus singulier de ce genre consiste des sel ovaire uniloculaire dont la parvi intrinti présente quatre plis longitudinaux, vers les bords de chacun des deux carpes et donne attache, sur toute sa surfact, une multitude d'orules. Ces orules écrisnent des graines que M. Asa Gray s'a # voir qu'imparfaitement mûres, et que por daient alors un petit nucleus enferme des un test lâche, celluleux. La place & d

lans la série des familles, a été fort rsée. M. Endlicher l'a rangé à la : Scrophularinées, parmi les genres de l'affinité avec cette famille. Don it parmi les Orobanchées, dans une 'Il nommait Obolariées, où il réu-*Obolaria et, on ne sait pour quel B Tozzia. Bartling et Lindley en lement une Orobanchée. Enfin, par l'examen attentif auguel il vient rer, M. Asa Gray croit devoir en n Gentianée (P. D.) TEREIA. BOT. PH. - M. Choisy a us ce nom, bien analogue à celui pria Wight et Arnott, un genre de le des Convolvulacées, qui n'est imembrement des Palmia Endl. ctères assignés à ce genre par ce » consistent dans : 5 sépales inése corolle campanulée; un style terr un stigmate à 2 lobes ovales-aplas capsule uniloculaire, 4-sperme. unique de ce genre est le Shutereia Thoisy (Convolvulus bicolor Vahl.: F-, tab. 2205), plante annuelle, vomi se trouve à la fois dans l'Inde et le Bonne-Espérance, et que sa fleur anchâtre, avec le centre brun-noir. propre à être cultivée pour l'ornes jardins. (D. G.) EERIA. BOT. PH.—Genre de la fapLigumineuses-papilionacées, établi , Wight et Arnott (Prodr., I, p. 207) i plantes herbacées de l'Asie tropialmes des Glucine. (D. G.) FTLEWORTHIA. BOT. PH. -- Genre milie des Verbénacées proposé par es rapporté comme synonyme au perowia Bunge. (D. G.) GONA (σιαγών, machoire). ins. -(Syst. Beschr., VI, 1830) désigne, o dénomination, un genre d'Insectes re des Diptères, famille des Tipulaidoit être réuni au groupe des Glo-'out. ce mot. (E. D.) BONANTHUS, BOT. PH. - Genre étala famille des Orchidées, tribu des i. par MM. Endlicher et Pæppig, s plante épiphyte, à pseudo-bulbes, du Pérou. (D. G.) ONIA (σιαγών, máchoire). ins. -» l'ordre des Coléoptères pentamères, des Carnassiers et tribu des Scaritides, créé par Latreille (Gen. Crustaceorumet Ins., t. I, VII, IX) et généralement adopté depuis. Ce genre se compose de 16 espèces. Onze appartiennent à l'Afrique, 4 à l'Asia et 4 à l'Europe; 12 sont ailées et 4 aptères; nous citerons comme en faisant partie : les S. lævigata, depressa, flexus et rufpes F., etc., etc.

Rambur a publié sur ce genre une sorte de monographie (Faune de l'Andalousie). (C.)

SIAGONIA (σιαγών, mâchoire). Poiss. — Rafinesque a désigné sous ce nom sa dixneuvième samille de Poissons abdominaux, caractérisée par des mâchoires allongées et dentées, comprenant les Scombrésoces de Lacépède, les Belones et les Notacanthes (Rafin., Anal. nal., 4815). (G. B.)

SIAGONIUM ou SIAGONUM, Kirby, Curtis. 1183. — Synonyme du genre Progra-TRUS Latreille, Blondel, Erichson. (C.)

SIAGONOTES (σιαγώ», machoire). Poiss.

— Ce nom a été choisi par M. Duméril (Zool. analyt.) pour désigner sa huitième famille du sous-ordre des Abdominaux, le quatrième des Holobranches (voy. Abdominaux). Cette famille a pour caractères distinctifs: les mâchoires extrêmement, prolongées, ponctuées; les opercules lisses; les catopes abdominaux; les rayons des pageoires pectorales réunis. Elle comprend 14 genres, qui appartiennent aux Malacoptérygiens abdominaux de Cuvier et font partie des groupes des Esoces et des Clupes. (G. B.)

SIAGONUM. INS. — Voy. SIAGONIUM.

*SIALIA, Swains. OIS. — Synonyme de
OEnanthe, Vieill. Division de la famille des
Traquets. Voy. TRAQUET. (Z. G.)

*SIALIDÆ. INS. — Synonyme de Semblides, Semblidæ. (BL.)

*SIALIDÆ GENUINÆ. INS. —Synonyme de Semblites, Semblitæ (Burmeister, Handb. der Entom.). (BL.)

SIALIS. 188. — Synonyme de Semblis employé par Latreille, et adopté par plusieurs entomologistes. (BL.)

SIAMANG. MAM. — Espèce de Quadrumanes du genre Gibbon. Voy. ce mot (E. D.)

SIAMOISE. MOLL. — Nom vulgaire du Turbinella lineata, Lamk. (G. B.)

*SIAPHOS. REPT. — L'une des nombreuses subdivisions du genre naturel des Scinques (voy. ce mot), a reçu de M. Gray (Sys.

brit. Mus., 1840) la dénomination de Siaphos. (E. D.)

*SIBBALDIE. Sibbaldia (nom d'homme). BOT. PH. - Genre de la famille des Rosacées, rangé par Linné dans la pentandriepentagynie de son système. Il est formé de plantes herbacées, indigenes de l'Europe, de l'Asie moyenne et septentrionale ; à tiges couchées; à feuilles composées, alternes, accompagnées de stipules linéaires-lancéolées; à fleurs en corymbe, blanches ou jaunatres. Leurs fleurs ressemblent beaucoup à celles des Potentilles; elles s'en distinguent par leurs pétales beaucoup plus petits, linéaires; par leurs étamines, au nombre de cinq, alternes aux pétales, ou, plus rarement, de dix, dont cinq alternipétales et cinq oppositipétales; par leurs pistils au nombre de cinq, ou, moins souvent, de dix. auxquels succèdent tout autant d'akènes mutiques, le style n'ayant pas persisté à leur sommet. - On trouve communément à de grandes hauteurs, dans les Alpes et les Pyrénées, la Sibbaldie couchée, Sibbaldia procumbens Lin., petite espèce, type du genre, dont les seuilles ont trois solioles obovées, tridentées au sommet, dont les petites fleurs présentent cinq pétales jaunes, lancéolés, à peine de la longueur du ca-(D. G.) lice.

SIBÉRITE. MIN. — Nom donné à la Rubellite, ou Tourmaline rouge, parce qu'on l'a trouvée en premier lieu dans la Sibérie. Voy. TOURMALINE. (DEL.)

"SIBIA. ois. — Genre établi par Hodson dans la famille des Turdidæ. L'espèce type du genre porte le nom spécifique de Sib. Picaoides. (Z. G.)

*SIBILLATRIX, Macgill. ois. — Synonyme de Locustella Gould. Division de la famille des Sylviadées. Voy. SYLVIE. (Z. G.)

*SIBILATRIX (sibilo, siffler). BEPT. — M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843) a donné le nom de Sibilatrix à l'une des subdivisions du genre naturel des GRENOUILLES. Voy. ce mot. (E. D.)

SIBINIA, Germar. ins. — Nom changé en Sibynes par Schænherr. Voy. ce mot.

SIBON. ARPT. — Genre de Reptiles de l'ordre des Ophidiens, créé par M. Fitzinger (N. class. Rept., 1826), et ne compremant qu'une seule espèce, le Sibon, que l'on place généralement dans le genre Cocurre.
Voy. ce mot. (E. D.)

SIBTHORPIE. Sibthorpia (nom d'henme), вот. Ри. — Genre de la famille de Scrophularinées, de la didynamie angisspermée dans le système de Linné. Il est formé de plantes herbacées rampustes, de l'Europe occidentale et de l'Amérique trapicale en deçà de l'équateur, à feilles alternes, réniformes, crénelées; à flors millaires purpurines, violacées ou jaunes, pelsentant les caractères suivants : Cali 5-8-parti; corolle presque rotacée, à 5-8 lobes égaux ; étamines le plus souvent didynames, plus rarement s'élevant de 4 à 8; ovaire à deux loges multi-ovulées, surments d'un style simple que termine un stigmate en tête, déprimé. Le fruit est une capsule comprimée, orbiculaire, s'ouvrant per le sommet à la maturité. L'espèce la plus cannue de ce genre est la Sinthoneix d'Echors. Sibthorpia europæa Lin., petite plante qui crolt le long des ruisseaux, dans les lieux humides de l'Europe occidentale, à tiens grêles, diffuses, couchées; à feuilles lusguement péliolées; à petites fleurs james. (D. G.)

*SIBYNES (o.50vn, trait semblable à une lance). ins. - Genre de l'ordre des Colésptères tétramères, famille des Curculinides gonatocères, division des Erirhinides, substitué par Schoenherr (Dispositio methodes, p. 217, Genera et sp. Curculion. syn., L III, p. 430-7, 2,316) à celui de Sibmes de Getmar (Spec. Ins., p. 289). Ce genre renferme 29 espèces. 14 sont originaires d'Europe, 14 d'Afrique, et une est propre à l'Am. Parmi ces espèces sont les suivantes: S. & nus Ol., viscariæ Lin., primutus IIt, 42; la première vit aux dépens de la Lyches dioica? et la troisième de l'Euphoris 9parissias. L'une et l'autre se rescerret aux environs de Paris.

*SIBYNOMORPHUS (πίδυνος, έμπες μορφής, forme). REFT. — M. Fitzinger (Spf. Rept., 1843) désigne sous ce nom l'am été subdivisions du grand genre Content. Voy. ce mot. (E. b)

des subdivisions du groupe naturel de liève Leuvres (voy. ce mot) d'après M. Fanage (Syst. Rept., 1843).

*SIB1 NOPHIS (eiCurer, épica, opia

- pent). REPT. - Genre d'Ophidiens de la di-F vision des Couleuvaes (voy. ce mot) suivant # 1. Fitzinger (Syst. Rept., 1843). (E.D.) SICAIRES. Sicarii, 188. - Tribu de Dipdires, de la famille des Notocanthes, créé par - Latreille (Fam. nat., 1825) et adopté par E. Macquart qui leur assigne les caractères * * * Corps épais ; tête moins large que . thorax; palpes cylindriques; antennes : plus courtes que la tête; troisième article à Acreis on huit divisions, sans style; une cel-L'Inte marginale distincte aux ailes : deuxième 4 sous-marginale grande. Les Sicaires fréquen-"ant particulièrement les bois; ils exhalent 4 Tedeur très prononcée du Mélilot bleu et la concervent longtemps après leur mort : leurs « larves vivent probablement dans les détritus e de bois.

Cos Diptères, que l'on a successivement : sounis aux Tabaniens, aux Stratiomydes et aux Xylophagiens, mais qui réellement appartiennent à la famille des Notocanthes, l'assement deux genres: ceux des Canomyia Latr. (Sicus Fabr.) et Pachystomus Latr. Voy. ces mots. (E. D.)

SICKINGIA, BOT. PH. - Genre très peu connu. proposé par Willdenow pour des arbres de Caracas, de taille moyenne, et remerquables par la dureté de leur bois. M. A. Richard a cru pouvoir le ranger dans le famille des Rubiacées, tribu des Cincho-- mées, surtout à cause de l'aile que portent gen graines; mais M. Endlicher se borne à · le placer à la suite de cette famille, parmi · les genres trop peu connus pour être classés « dans une tribu quelconque, et De Candolle # Suit même observer qu'il n'appartient pro-" beblement pas à la famille des Rubiacées, Fais à cause de ses feuilles profondément - dentées, soit parce que Willdenow ne parle mas de stipules dans la description qu'il mane de ses deux espèces. (D. G.) SICKMANNIA. BOT. PH. — Genre établi

par Nees d'Esenbeck (Linnæa, t. lX, p. 292;
 LX, p. 183) dans la famille des Cypéracies, tribu des Fuirénées, pour le Schænus mudiatus Lin., du cap de Bonne-Espérance.
 (D. G.)

* SECUS (cixòc, concombre). IRS. — Ce nom a 444 plusieurs fois employé en diptérologie; 4 Per Scopoli (Ent. Carn., 1763) pour désigner le groupe connu sous le nom de Conopies; 2 par Latreille (Préc. caract. des Ins., 1796) pour indiquer la division des Tachydromiæ; et enfin 3° par Fabricius et Meigen (in Illiger Mag., II, 1803) pour distinguer un genre qui est beaucoup plus connu sous la dénomination de Cænomyia. Aujourd'hui le nom de Sicus n'est généralement plus en usage.

(E. D.)

*SICYDIUM (σιχύα, ventouse). Poiss. -Ce genre de Poissons acanthoptérigiens appartient au groupe des Gobioldes, et doit son nom à la réunion de ses ventrales qui forment une sorte de cloche ou de bassin rond, concave, adhérent presque également de toutes parts. Les mâchoires ont une rangée de dents égales, serrées et flexibles; à la mâchoire inférieure, en dedans, se trouvent en outre quelques fortes dents. Les Sicydium se rapprochent beaucoup des Gobies à queue ronde par l'ensemble de leurs caractères; leurs dents sont en partie semblables à celles des Salarias; leur ventrale est plus semblable à celle des Cycloptères qu'à celle des Gobies. Ces nombreux rapports avec ce dernier genre furent cause qu'on y laissa les deux espèces d'abord connues: le Sicydium de Plumier et le Sicydium tête de Lièvre. Deux autres espèces ont été trouvées depuis : le Sicydium à large tête (Sicydium laticeps, Cuv. et Val.), des eaux douces de l'île Bourbon, et le Sicydium & tête de Chien (Sicudium cynocephalum, Cuy. et Val.), appelé ainsi, sans doute, à cause des dents de sa mâchoire inférieure où les deux médianes sont plus grandes que les autres; il a été pris dans les eaux douces qui descendent à la rade de Manado, dans l'île de Célèbes.

Le Sicydium de Plumier (Sicydium Plumieri, Cuv. et Val.; Gobius Plumieri, Bloch, pl. 178, fig. 3; Lacép., t. II, pl. 15, fig. 2), était connu à la Martinique sous le nom vulgaire de Sucet, qui annonce que les colons n'ignoraient pas l'emploi que l'animal fait de sa ventrale comme moyen de fixation, en s'en servant comme d'une ventouse. Plumier rapporte qu'il est fort multiplié dans les rivières des Antilles, et assure que sa chair est bonne et de digestion facile.

Le Sicydium tête de Liève (Sicydium lagocephalum, Cuv. et Val.; Gobius lagocephalus, Pall.), est très commun dans les rivières et les étangs de l'île de France et de Bourbon. On affirme que les adultes ne vont jamais à la mer, mais que leurs œuss y sont entraînés par les courants et que c'est le milien nécessaire à leur éclosion. Les petits se glissent à travers les galets et par toutes les plus petites fissures qui peuvent les ramener à l'eau donce; on en recueille alors un grand nombre dans des paniers d'osier disposés pour cette pêche, et les Négresses en prennent des milliers avec de grossiers filets dans les petites mares qu'elles creusent à cet esset sur le rivage. La chair de ce Poisson est agréable, et les colons estiment beaucoup un plat de ces bichiques préparés au cary. (E. B.)

*SIGNDIUM. BOT. PH. — Genre de la famille des Cucurbitacées, proposé par M. Schlechtendal (Linnæa, t. VII, p. 388) pour une plante herbacée, du Mexique, à petites fleurs dioiques, dont les mâles, qui ont trois étamines libres, sont seules connues. (D. G.)

*SICYOIDÉES. Sicyoidea. Bot. PH. — Tribu des Cucurbitacées (voy. ce mot), caractérisée par un ovaire uni-ovulé, et ayant pour type le genre Sicyos. (AD. J.)

*SICYONIA (Sicyonia, chaussure). IKS.

— Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Diurnes, tribu des Papilionides, créé par Hubner (Cat., 1816), et ne comprenant qu'une seule espèce (S. apseudes), qui provient du Brésil.

(E. D.)

*SICYONIE, Sicyonia, CRUST.-C'est un genre de l'ordre des Décapodes brachyures, de la famille des Salicoques, de la tribu des Pénéens, établi par M. Milne Edwards aux dépens des Palæmon des auteurs et adopté par tous les carcinologistes. Trois espèces composent cette coupe générique; je citerai seulement la Sicyonia sculptee, Sicyonia sculpta Edw. (Ann. des sc. nat., 1re série, t. XIX, p. 339, pl. 9, fig. 1 à 8). Cette espèce est commune dans la Méditerrance et sur les côtes d'Afrique, particulièrement dans les rades d'Oran, d'Alger et de Bône, où je l'ai abondamment rencontrée. (H. L.)

SICYOS. not. Ps. — Genre de la famille des Cucurbitacées, tribu des Sicyoidées, à laquelle il donne son nom, de la monœciesyngénésie dans le système de Linné. En le formant, Linné lui a donné pour base le Sicyoides de Touraefort. Il comprend des plantes herbacées, grimpantes à l'aide de

vrilles, monosques, qui croissent dans tons les contrées tropicales et sous-tropicales, d'dont on connaît aujourd'hui une quinzaine d'espèces. Ses caractères principaux consistent, pour les fleurs mâles, dans un caline à 5 dents subulées, une corolle quinquéfiée, et 5 étamines soudées en colone au sommet de laquelle les anthères format une sorte de tête; pour les femelles, dans un sovaire uni-loculaire, à un seul ovule supendu au plasond de la loge, surmenté d'un style bi-trifide que terminent 2-3 sigmates indivis. Le fruit est coriace, oudée, hérissonné.

(D. G.)

"SIDA. CRUST. — C'est un genre de l'ordre des Daphnoïdes , établi par straus et adout par tous les carcinologistes. M. Strass a proposé de réunir sous ce nom générique les Daphnoides, dont les grandes antennes (ou rames, sont divisées en deux branches comme chez les Daphnies, mais chez lesquelles l'une de ces branchies ne se compet que de deux articles et l'autre de treis. est aussi à remarquer que, chez les Sidies, l'abdomen est refléchi en dessus an inte d'être recourbé en bas. On ne conneit escore qu'une seule espece dans ce gente; c'est la Sidie cristalline, Sida cristalline, Mall. (Entom., p. 96, pl. 14, fig. 1 à 4). Calle espèce a pour patrie la Scandinavie. (H. L.)

SIDA. Sida. BOT. PH. - Grand genre de la famille des Malvacées, tribu des Sides. dont il est le type, de la monade plue se lyandrie dans le système de Liané. La num bre des espèces qu'on en connaît aujourd bai s'élève à près de 200; et il serait beauco plus considerable si on admettait por bi la circonscription que De Candolle lai a tocée dans son Prodrome (I, p. 439). Es effet, ce botaniste y reunissait les grans Gaya H. B. K., Bastardia Kunth et la nobreuses espèces d'Abutilon Gærta. Si l'en en détache ces trois groupes générales, d'après la manière de voir de M. Link, qui est généralement adoptée aujouribil. ce genre se compose de végétaux beriess, sous-fruiescents et fruiescents, rissain dans toutes les contrées tropicales et sustropicales, à seuilles pétiolées, entière, « plus rarement lobées, à pédoucules multiflores, axillaires, articulés au-dun du sommet. Les fleurs de ces végetaut == queut d'involucre et présentent : un cale

médde, souvent en cupule; une corolle metales généralement inéquilatéraux; tire sessile à cinq ou plusieurs loges uni-B. auxquelles correspondent tout aupatyles plus ou moins soudés entre eux base. A ces fleurs succède une capsule as loges deviennent autant de coques mermes, indébiscentes et qui se dé-& leur maturité en laissant l'axe I persistant, dilaté à sa base en exes membraneuses. — Quelques espèces a sont cultivées comme plantes d'or-18. Permi elles, nous prendrons pour le le Sida Napée, Sida Napæa Cav. s lævis Lin.), grande et belle plante wivace, de la Virginie, reconnaisà ses feuilles palmées divisées en cinq shlongs, acuminés et dentés, glabres. ers sont blanches, de grandeur me, groupées sur des pédoncules mul-L. Chacune d'elles donne dix carpelles bos, acuminés. Cette espèce est assez De pour être cultivée en pleine terre. multiplie de semis. (P. D.) MERS. Sideas. BOT. PH. — Une des tri-» la famille des Malvacées (voy. ce ainsi nommée du genre Sida qui lui i type. (AD. J.) MANTHUS (sidnpos, fer; avos, - Synonyme douteux du Maplepappus Cass., famille des Com-L liste des Astéroïdées. (D. G.) BRASTRÉE. POLYP. — Section éta-M. de Blainville dans le grand Astrée, et comprenant les espèces à parficielles ou peu profondes et non 🎫 , ayant des lamelles nombreuses , ses, peu saillantes, qui partent d'un encavé, et se portent jusqu'à celles Butre étoile, avec lesquelles elles se ant : telles sont les Astrea Siderea, **8.** A. escharoides, etc. (Duj.) DÉRÉTINE (ςιδηρος, fer; ρητινη, ré-BEL. - C'est le nom que M. Beudant nd au Fer oxidé résinite, arséniaté et laque l'on trouve en masses branes . dat résineux, dans les mines de (DEL.) BRIDIS. 188. - Hubner (Cat., i ândique sous cette dénomination un de Lépideptères nocturnes de la tribu netmélides. (E. D.) BATE (sidupos, for). MIX. — On a

donné ce nom au Lazulite, parce qu'on le croyait coloré par du phosphate de Fer. et à une variété de Quarz hyalin de couleur bleu d'azur. Haidinger l'emploie comme nom de genre dans sa classification. (DEL.) SIDERITIS. Sideritis (de vionpos, fer). -Genre important de la samille des Labiées, de la didynamie-gymnospermie dans le système de Linné, dont nous connaissens aujourd'hui environ 40 espèces. Il est formé de végétaux herbacés, sous-frutescents et frutescents qui croissent naturellement dans les parties moyennes de l'Europe, dans la région méditerranéenne, dans l'Asie tempérée et dans les lles Canaries. Les fleurs de ces plantes sont petites, généralement jaunatres. groupées en faux verticilles 6-multiflores. rapprochés en forme de grappe ou d'épi, et accompagnés de feuilles florales ou de bractées; on reconnaît dans ces fleurs les carantères suivants : calice tubuleux à 5-10 nervures, à 5 dents droites presque épineuses; corolle à gorge nue, à lèvre supérieure dressée, presque plane, à lèvre inférieure 'étalée, trilobée, le lobe médisa plus large, généralement échancré; étamines didynames, dont les deux longues inférieures ont leurs anthères presque toujours réduites à moitié, ou du moins différentes des supérieures; style bifide au sommet, à division inférieure dilatée, embrassant à sa base la

M. Bentham divise les Sideritis qu'on nomme aussi vulgairement Crapaudines, en 4 sous-genres: Marrubiastrum, Empedoclea, Eusideritis, Ilesiodia, dont le premier comprend des espèces frutescentes, propres aux Canaries; dont le deuxième et le troisième se composent de plantes sous-frutescentes ou herbacées vivaces, indigènes de la région méditerranéenne; dont le dernier ne renferme que des herbes annuelles, particulières à l'Europe moyenne et méditerranéenne.

C'est au premier de ces sous-gonres qu'appartient le Sidentits des Cananies, S'ideritis canariensis Lin., belle espèce frutescente, haute d'environ un mètre, spontanée aux Canaries et à Madère. Elle est remarquable par sa tige, ses rameaux et ses pétioles converts de poils laineux, blancs-jaunâtres, abondants; ses feuilles sont ovales, crénelées, un curur à la base, dpaisses et rugueu-

ses, veinées en dessous, veloutées-laineuses sur les deux surfaces. Ses fleurs jaunâtres. dans lesquelles la corolle dépasse à peine le calice, forment des faux verticilles multiflores distincts. On cultive cette plante dans les jardins, à une exposition chaude pendant l'été, en orangerie pendant l'hiver.

Le deuxième sous-genre renserme, entre autres espèces, le Sidenitis de Syrie, Sideritis syrica Lin., qui est cultivé, comme le précédent, à titre d'espèce d'ornement.

Pour exemple du troisième sous-genre, nous citerons une espèce indigène très polymorphe, le Sideritis hyssopifolia Lin., auquel plusieurs botanistes rapportent comme synonyme le S. pyrenaica Poir., ou S. crenata Lapeyr. M. Bentham range même ces deux plantes comme de simples formes dans le S. scordioides Lin. Mais au total l'histoire de ces plantes, qu'on trouve dans les parties méridionales de la France, particulièrement dans le Roussillon et les Pyrénées, n'est certainement pas tout à fait éclaircie.

Dans le dernier sous-genre rentrent deux de nos espèces indigènes, dont l'une se trouve communément dans les parties sèches et incultes de nos départements méditerranéens, particulièrement dans ce qu'on nomme les Garrigues du bas Languedoc; c'est le Sideritis romana Lin. L'autre, le S. montana Lin. est moins répandue et croît dans les lieux montagneux. (P. D.)

SIDÉROCALCITE. min. — Syn. de Calcaire ou Dolomie serrisère. (DEL.)

SIDÉROCHROME, MIN. - Voy. FER et CHROMITES.

SIDÉROCLEPTE, Saussure. win.-Minéral d'un vert jaunatre, qu'on trouve dans les cavités des laves du Brisgaw, et qui n'est probablement que de l'Olivine altérée. Voy. PERIDOT. (DEL.)

SIDÉROCRISTE. win. - Nom donné par Brongniart à la roche que les Allemands appellent Eisenglimmerschiefer, et qui est composée de Quarz hyalin (ou Cristal de roche) et de Fer oligiste micacé. (DEL.)

*SIDERODACTYLUS (σιδηροδίκτυλος, qui a des doigts de fer). ms. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Brachydérides, établi par Schonherr (Gen. el sp. Curcul. synon., t. II, p. 125, 6. 1. p. 283) sur six espèces de l'Afrique tropicale. Les espèces types de ce genre mat la S. sagittarius Ol., galamensis Chevt. et elstringatus Schr.

SIDERODENDBON (#13700), fer; & door , arbre). BOT. PE. - Genre de la fa des Rubiacées, tribu des Cofféccies, veida des Coffea, créé par Schreber, das lequel rentrent des arbres indigènes des Antilles et de l'Amérique tropicale, à seu titramère, et donnant pour fruit une bais sèche, à deux loges monospermes. Le Sibrodendron triflorum Vahl crolt dans les lin de la Martinique et de Mont-Serrat, chil porte le nom de Bois-de-Fer. Le S. audiflorum A. Rich. se trouve does la Gui française. (D. G.)

SIDÉROLINE ET SIDÉROLITE. MAIL Genre de Rhizopodes ou Foraminiferes, établi sous le nom de Sidérolite par Lamard. qui le classa d'abord parani les Polypien, puis parmi les Mollusques céphalopolus de la famille des Nautilacées, entre les Discubes et les Vorticiales, en lui assignent lu caractères suivants , d'après une seale apis fossile du terrain crétacé de Mactricht, la Stal. calcitrapoide, que Fichtel et Mail srains nommée Nautilus papillosus. C'est une petite coquille multiloculaire, de forme étalis es en chausse-trappe, large de 2 à 3 miliaitres, dont le disque, convexe des deux chis et chargé de points tuberculeus, est formé de tours contigus, non apparent es deben, avec des cloisons transverses imperfortes. La circonférence est bordée de lobes inégres et en rayons; l'ouverture, suivant Lamerch, est distincte, sublatérale; mais ca dernier caractère disparaît quelquefois. M. M. Corbigny a changé le nom de Sidérelle per celui de Sidéroline et a placé ca mate de sa famille des Nautiloides, la preside à l'ordre des Hélicostègues; il lui attibut uni spire enroulée sur le même plan, firmé p des tours embrassants avec des ap marginaux, des loges simples et une # ouverture en fente transversale come le retour de la spire, mais souvent m

SIDÉROLITE. — Voy. sméasus *SIDEROLITHUS. FORAE. — LA = (G. IL) que sidéroline.

*SIDERONE (¢(∂npoç, fer). cos.—Ge de l'ordre des Lépidoptères, de la fini des Diurnes, indiqué per M. Boit

599

che de son ouvrage sur les Lépi-

ies Suites à Buffon (t. I, tab. IV, B. (E. D.) ROPORE. POLYP. -- Genre de Polyanthaires, pierreux, proposé par ninville pour les espèces de Porites cellules immergées ou à peine nées, de forme circulaire subile, ont six entailles profondes, une s angle, et un axe pistilliforme au Zes cellules sont irrégulièrement la surface d'un Polypier arboresmé et très finement granulé, mais sux. Tels sont les Porites scabra. et subdigitata de Lamarck. M. Ehne les distingue pas génériquement s Porites qui forment simplement genre de Madrépores. ROSCHISOLITHE (sidnoos, fer; andre). Min. - Substance ferrugistructure laminaire, cristallisant • hexaèdre régulier, modifié par les me double pyramide bexagonale, et s de Silice, de protoxide de Fer et sans des rapports atomiques fort Son analyse, par Wernekink, a Milice, 16.1: oxidule de Fer, 74.6: 3. Ses cristaux sont petits, métald'un noir de velours. Dur. = 3: 5. Elle fond en un globule noir me; sa poussière, qui est verte, de dans les acides. On l'a trouvée à as do Campo, au Brésil, dans une tenétique, avec de la Sidérose. (DEL.) ROSE (sidnoos, fer). min. - Syn. de

pmaté, l'ou, FER.

gth., 1839).

MOTHERIUM (σίδηρος, fer; θηρίον,

vage). MAM. - Groupe de Pachy-

fossiles créé par M. Jæger (Wurt.

BOXYLE. Sideroxylon (sidnpos,

v. bois), BOT. PH. - Genre de la fa-

s Sapotacées, de la pentandrie mo-

dans le système de Linné, établi

mius (Hort. elth., 263), et renfer-

s arbres propres aux parties tropil'ancien continent, plus particuliè-

aux lles de France et de Bourbon.

est connus sous le nom vulgaire de

Fer blanc. Dans le Prodrome (VIII,

, M. Alph. De Candolle en a caracl espèces. Ces plantes ont pour ca-

un calice à cinq lubes profonds.

(DRL.)

(E. D.)

imbriqués; une corolle à cinq divisions: cinq étamines fertiles opposées, et cinq stériles alternes aux lobes de la corolle; un ovaire hérissé, généralement à cinq loges uni-ovulées, auquel succède un fruit charpu. Sous le nom de S. cinereum, Lamarck a confondu diverses plantes de l'Ile de France et de Bourbon.

Le Sideroxylon de Burmann se rapporte, comme synonyme, au Curtisia Ait., genre rangé par M. Endlicher à la suite des Cor-(D. G.)

*SIDIE. Sida. CRUST. — Ce genre, qui appartient à l'ordre des Cladocères et à la samille des Daphnidiens, a été établi par M. Straus qui réunit dans cette coupe générique les Daphnies, dont les grandes antennes (ou rames) sont divisées en deux branches comme chez les vraies Daphnies, mais chez lesquelles l'une de ces branches ne se compose que de deux articles et l'autre de trois. Il est ainsi à remarquer que chez les Sidies, l'abdomen est réfléchi en dessus au lieu d'être recourbé en bas. On ne connaît qu'une seule espèce de ce genre, la SIDIE CRISTALLINE, Sida cristallinia Müller (Entomostr., p. 95, pl. 14, fig. 1 à 4). Cette Sidie habite la Scandinavie. (H. L.)

SIDJAN. Amphacanthus (du mot Sigian, nom de ce Poisson chez les Arabes). Poiss. - On a désigné sous ce nom un genre curieux d'Acanthoptérygiens, de la samilie des Theuties, ballotté par les nomenclateurs d'un groupe à un autre, et constituant le genre Amphacanthe, tel qu'il a été défini par M. Valenciennes qui en a parsaitement établi la synonymie. Voy. AMPHACANTHE et BUCO. (G. B.)

*SIDNIUM. MOLL. TUNIC. - Genre d'Ascidées composées, de la famille des Botrilliens (M. Edw., Nouv. ann. mus., 1841).

*SIDNYUM. MOLL. TUNIC. - (Sav., Mom. anim. sans vert., 1810). Voy. SIDNIUM.

*SIDULA. MOLL. — Genre de Gastéropodes pulmonés, décrit par Gray (in Turton, Descript. of sorne new Brit. shells). (G. B.)

* SIDURIA. CRUST. - Leach, dans son Zoological Miscellany, désigne sous ce nom un genre de l'ordre des Isopodes, qui n'a pas été adopté par les carcinologistes. (H. L.)

* SIEBERA (dédié au botaniste allemand Sieber). Bor. PH. - Plusieurs genres ont successivement reçu ce nom. L'un, de Reichenbach, dans la famille des Ombellifères, est rapporté maintenant, comme synonyme, au genre Azorella Lam.; un second, de Schrader, dans la famille des Caryophyllées, rentre dans le grand genre Alsine Wahlenb.; un troisième, de Sprengel, dans la famille des Orchidées, est synonyme du genre Gymnadenia R. Br.; enfin un quatrième, établi par M. Gay, appartient à la famille des Composées, tribu des Cynarées: Celui-ci est le seul qui reste distinct et séparé, et qui, par suite, conserve son nom. Il a pour type le Xeranthemum pungens Lam., plante annuelle, du Levant. (D. G.)

*SIEBOLDIA (Sieboldt, nom propre).

REPT. — L'une des subdivisions du genre
naturel des SALAMANDRES (voy. ce mot) suivant M. Bonaparte (Iconografia della Fauna
italica, 1832-1841). (E. D.)

SIEG. Poiss. — C'est le nom vulgaire d'une espèce de Truite que l'on pêche dans les eaux douces de Sibérie. (G. B.)

SIEGESBECKIE. Siegesbecki 1. BOT. PH. (Dédié au botaniste Siegesbeck). - Genre de la samille des Composées, tribu des Sénécionées, de la Syngénésie-polygamie superflue dans le système de Linné, établi par cet illustre botaniste pour des plautes en majeure partie herbacées, qui croissent dans presque toutes les contrées intertropicales. Ses principaux caractères consistent dans des capitules multiflores, rayonnés, plus rarement flosculeux, qu'entoure un involucre à deux rangées de folioles apprimées, et dont le réceptacle convexe est paléacé; dans des akènes sans bec ni aigrette, se terminant au sommet en deux petites arêtes, semblables à deux poils. La siegesbeckie ORIENTALE, Siegesbeckia orientalis, Lin., plante annuelle, originaire de la Chine et des Indes, s'est répandue aux îles Maurice, et même dans celles de la Société et au Chili. Elle se distingue par ses seuilles opposées, ovales, en coin à leur base, acuminées, bordées de grosses dents, les supérieures plus étroites, et par ses involucres à folioles extérieures deux fois plus longues que les intérieures. Elle est usitée dans l'Inde comme masticatoire.

SIEGLINGIA. BOT. PH. — Genre proposé par M. Bernhardi dans la famille des Graminées. M. Endlicher en fait une section des Danthonia, DC. (D. G.) SIEMSSENIA (nom d'homme). nor. no.

— Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, établi par M. Sucre (Plantes Preiss., vol. I, p. 467) pour une plante annuelle de la Nouvelle-Heitande, très voisine des Podolepis, desquels elle no distingue par la différence que présentant ses akènes dans le disque et au rayes, au enrolle dans le disque. Cette plante et le Siemssenia capillaris Steetz. (D. G.)

SIEVERSIE, Sieversia, 107. HL -Willdenow a créé sous ce nom un gross démembré des Geum et Dryas, Lin., de la famille des Rosacées, lequel se distingus surtout par ses styles terminant, conti aux carpelles, non infléchis ai géniculés, et par ses akènes portés sur un réceptado court, surmontés du style persistant, continu et nu. C'est sur le Geum enemovide que ce genre a été fondé. M. R. Brewn, et l'adoptant, a modifié ses caractères, et ya rapporté les Geum montanum et rept M. Endlicher a également admis ce p générique. Mais, d'un autre côté, M. Seringe (Prodr., II , p. 553) en a fit wet simple section des Geum, qu'il a m Oreogeum, et d'autres botanistes, come par exemple M. Walpers (Répert., IL a. 48). ont adopté cette manière de voir. La Sirversia paradoxa, Don, est détaché com genre distinct par M. Eudlicher (Gen., nº 6385) sous le nom de Fallagia, (D. G.)

SIFFLEUR. MAM. — Les Sapojess, la Marmotte monax et le Piks, est reps artir dénomination dans leur pays mail. (L. D.)
SIFILET. Parotia. ois. — Genne émbi

par Vieillot dans la famille des Paralises.
Voy. ce mot. (Z. 6.)

*SIGA (x:yn, silence). 138. — Group de Lépidoptères nocturnes, de la familé de Bombycites, créé par Hubner (Cat., 1816). (6. D.)

*SIGALION. Sigation. Arasta. — Game d'Annélides Chétopodes de la famile des Aphrodites, établi par MM. Audonin d'Mine Edwards, et dans lequel prenaent plusieurs espèces des côtes d'Europe. Veid comment ces naturalistes résument les practères de ce genre : des pieds pourve de même temps d'élytres et d'un cirrhe suprieur, alternant avec des pieds sans épositions qu'au vingt-septième anneau, et se se

cont ensuite sans interruption jusqu'à premité postérieure du corps qui est infforme.

espèces les mieux connues sont les trantes: S. Mathildæ, des lles Chausey;

miniæ, de La Rochelle; S. Estellæ,
de la même localité; S. Boa, Johnde côtes d'Écosse; S. Blainvillei,
de la Méditerranée

Mereis stellifera, type du genre Lepidia 🚛 Savigny, a été indiqué comme étant **in-être a**ussi une espèce de Sigalion. (P. G.) SIGALPHITES. Sigalphita. 188. o de la famille des Braconides, tribu denneumoniens, de l'ordre des Hyptères, présentant les caractères sui-: Mandibules pourvues de dents intérieurement. Abdomen voûté . ent une sorte de carapace. Les genres mester Wesm., Ascogaster Wesm., Che-Jurine, Sigalphus Latr., composent supe. Les Sigalphites sont bien remares sous le rapport de leur aspect extél'abdomen paraissant recouvert d'une nace solide, ou se terminant en massue d cette carapace est incomplète. Ces **disoptères** , peu nombreux en espèces , gemeontrent, pendant la belle saison, Missent sur les fleurs, et particulièrement r les Ombellifères. (BL.)

BEGALPHUS. 185.— Genre de la famille Bracesides, groupe des Sigalphites de mêre des Hyménoptères, établi par Lamille (Hist. nat. Ins.) et adopté par tous automologistes. Les Sigalphus se font passet remarquer par leur abdomen divisé classus en trois anneaux, par leurs yeux litres, leurs antennes sétacées un peu miniées à leur extrémité, leurs ailes ayant litres saillante, etc. Les espèces les plus jemèues sont les S. irrorator Fabr., S. pisols Wesm., S. obscurus Nées von passe.

(BL.)

FEGANUS. Poiss. — C'est le nom donné
Ferskabl au Sidjan, qu'il désignait sous
men de Scarus siganus. Voy. SIDJAN et
MEACABTEE. (G. B.)

**BIGAPATELLA. MOLL. — Genre de silvasques gastéropodes indiqué par M. Lesm dans le Voyage de la Coquille (1830), et ant, comme son nom l'indique, voisin des stelles. (G. B.)

*SIGARA. 188. — Genre de la famille des Notonectides, tribu des Népiens, de l'ordre des Hémiptères, établi par Fabricius, et adopté par Burmeister, Spinola, etc.; réuni, au contraire, par la plupart des autres entomologistes au genre Corixa. Les Sigara ne distèrent notablement de ces derniers que par le prothorax coupé presque droit à sa partie postérieure, de manière à laisser à découvert l'écusson qui est caché chez les Corixa.

Le type est le S. minuta Fabr. (Natonata minutissima Lin.), assez commun dans notre pays. Sous le nom de S. loucocephala, M. Spinola en a fait connaître une seconde espèce, découverte en Sardaigne. (BL.)

SIGARET. MOLL. -- Genre de Mollusques gastéropodes pectinibranches de la famille des Naticoïdes, comprenant des espèces vivantes et fossiles, dont la coquille très évasée, presqu'en forme d'oreille ou presque orbiculaire, a le bord gauche court et en spirale: l'ouverture entière plus longue que large, à bords désunis. L'animal est allongé et déprimé en forme de langue; son pied, très grand, dépasse la tête en avant et cache presque complétement la coquille dans son épaisseur, en repliant ses bords. La tête est large, peu saillante et porte une paire de tentacules triangulaires, aplatis, sans yeux. L'opercule corné, très mince, formé d'un petit nombre de tours de spire à son extrémité inférieure, comme celui des Natices, est caché dans un sillon profond du pied, lequel reçoit aussi le bord postérieur de la coquille. Au-dessus de la tête, dans une grande cavité branchiale, se trouvent une seule branchie pectinée et l'orifice analcomme chez les Natices. De même aussi les Sigarets ont une trompe et sont zoophages. Le nom de Sigaret avait d'abord été donné par Adanson à la coquille qui est le type de ce genre et que cet auteur classait parmi les Haliotides. Linné, au contraire, avait placé la même coquille dans le genre Helix; mais Lamarck, le premier, établit le genre Sigaret qu'il rangea avec les Haliotides dans sa famille des Macrostomes caractérisés par la forme de la coquille en oreille, avec l'ouverture très évasée et les bords désunis sans columelle ni opercule. Cuvier publia une anatomie du Sigaret; mais le Mollusque qu'il nommait ainsi était tout différent de celui

dont Adanson et Lamarck avaient décrit la coquille. Aussi, M. de Blainville qui, plus tard, connut l'animal du véritable Sigaret, a-t-il, avec raison, établi le genre Coriocelle pour le Mollusque disséqué par Cuvier. Mais, en même temps, il désigna, sous le nom de Cryptostome, un Mollusque qui ne peut être séparé du genre Sigaret. C'est M. Deshayes qui, dans ses annotations à la dernière édition de Lamarck, a nettement établi les caractères du genre Sigaret et sa place dans la méthode auprès des Natices. Le nombre des espèces vivantes aujourd'hui connues est de onze, dont la plus commune, S. haliotoideus, longue de 40 à 50 millimètres, se trouve dans l'océan Atlantique et dans la Méditerranée. Plusieurs autres existent dans les mers de l'Inde ou dans l'océan Pacifique, et une espèce, classée autrefois parmi les Natices (N. papilla), se trouve sur les côtes d'Afrique. La première espèce se trouve aussi à l'état fossile dans les terrains tertiaires supérieurs, et l'on connaît en outre deux autres espèces fossiles du terrain tertiaire parisien. (Dus.)

SIGER. MOLL. — Petite coquille appartenant au genre Colombelle de Lamarck (Colombella rustica), et rangée par Adanson dans son genre Pourpre (Adans., Voy. au Sénég., pl. 9, fig. 28). (G. B.)

SIGILLAIRB. Sigillaria. BOT. POSS. -Ce nom s'applique à un genre de végétaux fossiles propre au terrain houiller que j'avais établi dès 1821, dans les Mémoires du Muséum, t. VIII. Il correspond aux genres désignés par M. de Sternberg sous les noms de Favularia et de Rhytidolepis, et de la plupart des Syringodendron. J'y avais joint plus tard les Caulopteris; mais une étude plus complète des vraies Sigillaires, fondée surtout sur la connaissance de leur structure interne, montre que ces deux genres sont parfaitement distincts. Les Caulopteris sont de vraies tiges de Fougères arborescentes et doivent constituer même deux genres dissérents, l'un se rapportant à la tribu des Cyathéacées, l'autre à celle des Dicksoniées.

Les vraies Sigillaires, que j'avais également rapportées à la famille des Fougères, et qui semblaient, en effet, par la forme des cicatrices laissées par la base de leurs pétioles, se rapprocher de certains genres de Fougères à tiges herbacées, paraissent, au contraire, avoir constitué une famille de vigétes, actuellement détruite, se rapportant à l'enbranchement des Dicotylédones gymesspermes, et non comme les Fougires à calcides Acrogènes ou Acotylédones vascalaires.

Les caractères extérieurs des Sigillats sont les suivants : Tiges cylindriques simpl ou bisurquées au sommet, ordina marquées de côtes longitudinales sé par des sillons continus, droits ou la flexueux, non articulées, quelquefois li unies, ou marquées de sillons formest un réseau qui circonscrit des mameles per saillants; cicatrices laissées par les hans des feuilles placées sur le milieu des côtes es des mamelons, régulièrement essecés et disse sées en quinconce, presque trajents p longues que larges, souvent échantries au bord supérieur, marquées de deux as latéraux, d'où naissent deux carines à rentes peu saillantes, n'offrant jameis d'ungle ni de carene inférieure; cicatrices w laires au nombre de trois, dont deux laté lunulées. Cette forme indique un phisis arrondi, ordinairement plus épais que la canaliculé en dessus, arrondi et ses ce en dessous, marqué de deux crêtes lettes saillantes, caractères qui s'accordent avec la forme des pétioles des Fougères. La distrition des faisceaux vasculaires qui tratt ces bases des pétioles confirmait auxi mili analogie; mais la structure interne di 📹 tiges que nous a fait conneitre un puis fragment du Sigillaria elegas siliciale, trouvé à Autun, a démontré que ces anals rieures étaient trompeuses, et que les photes auxquelles ces tiges appartenaiest. vaient pas se rapprocher des Fougires. devaient se placer plus près des Cyes quoique différant notablement de am le mille.

Cette tige, que j'ai décrite averdini et figurée dans les Archiv. du Mus., L.L. 465, pl. 25-28, présente, en effet, une moite centrale, entourée d'un cercle lignen, si-paré en faisceaux par des rayons médilières. Ce corps ligneux est compost de deux zones distinctes: l'une, interne, familie faisceaux arrondis, en contact avec la moite, et que j'ai appelée faisceaux médulloires: l'une, plus large, placée en debors, manson tact immédiat aver les faisceaux médulloires en subdivisée en nombreux faisceaux par de

is celluleuses rayonnantes ou rayons ullaires; ici les utricules, allongées, sont seées en séries rayonnantes; elles sont longues, comme celles qui forment les paux ligneux des Cycadées et des Fou-L et offrent des parois réticulées ou m transversalement. Dans les faisceaux allaires, les utricules allongées, repréint les vaisseaux, sont disposées sans set sont très inégales, les unes à parois sides, les autres à parois marquées de s spirales, comme les fausses trachées. mehors du cercle ligneux se trouve une m celluleuse très épaisse que traversent isceaux qui se portent dans les feuilles. une sorte d'écorce d'un tissu cellulaire mi, très serré et très dense, qui corresaux bases des feuilles et aux cicatrices sées en séries longitudinales, caractéwes du Sigillaria elegans, tel qu'il arve dans les schistes houillers.

SEC

meemble de cette structure ne permet d'admettre l'analogie de ces tiges avec des Fougères en arbre. Il y a une anabien plus marquée avec les tiges des ylddones gymnospermes et particulièst des Cycadées, qui ont également une est une écorce celluleuse très épaisse, male ligneux divisé en faisceaux nomsmar des rayons médullaires, et le corps milormé de fibres réticulées, rayées ou tades. Mais, dans ces plantes, il n'y a saisceaux internes ou médullaires structure si particulière qui forment ractère spéciale des Sigillaires. Ajoutez ametère interne la forme remarquable time et des cicatrices des feuilles, très mate de ce qu'on connaît dans toutes randées vivantes, et on ne douters nas Sigillaires ne dussent former une e spéciale, différente de toutes celles ions connaissons maintenant sur la a de la terre, mais voisine de celle des des. Outre les Sigillaires, cette famille mait probablement les Stigmeria et Mre les Lepidofloyos; mais la structure e des tiges de ces derniers n'est pas pour qu'on puisse bien établir mistions.

Sigillaires constituent un genre très mus et très varié dans ses formes. On mait environ cinquante-cinq espèces. sportant à trois sections principales.

toutes se sont trouvées dans les terrains bouillers ou dans des terrains de transition. On n'en a jamais rencontré aucun indice dans les formations plus récentes. Ces tiges paraissent avoir atteint de grandes dimensions; i'en ai mesuré une de plus de 13 mètres de long qui se bisurquait vers le sommet et n'offrait sa terminaison, ni en bas, ni en haut. Leur base s'élargit en sorme de cône; les côtes y deviennent moins régulières et moins apparentes, mais conservent cependant leurs caractères essentiels. Les bases de ces tiges élargies, implantées sur les couches de houilles, perpendiculairement à leur surface dans leur position naturelle, forment ces sortes de bornes coniques que les mineurs désignent, à Saint-Étienne et ailleurs, sous le nom de cloches, et qui, par leur chute dans les galeries, amènent quelquefois des accidents graves. (Ab. B.)

SIGILLAIRE ou TERRE SIGILLÉE. MIN. -- VOY. ABGILE. (DEL.)

SIGILLINE (diminutif de sigillum, sceau, cachet), moll. - Genre d'Ascidies composées ou agrégées, établi par M. Savigny dans sa famille des Tethyes composées, et caractérisé par son corps pédiculé, commun, conique et vertical, formé d'un seul système d'animaux qui se montrent à la surface comme des tubercules munis de deux pores ou oscules à six rayons, l'un pour la bouche et l'autre pour l'anus. La seule espèce connue. S. australis, a été trouvée sur la côte sud-ouest de la Nouvelle-Hollande, à 20 brasses de profondeur dans la mer. Sa longueur totale est de 1 à 2 décimètres, mais chaque animal, en particulier, est long seulement de 7 millimètres, non compris l'ovaire. La partie commune consiste en un cône allongé. gélatineux, transparent, supporté et fixé par un pédoncule tantôt solitaire, tantôt réuni avec un ou plusieurs autres. La surface est parsemée de tubercules ou mamelons ovales. colorés par les animaux qu'on aparçoit à travers. Des deux oscules de chacun de ces animaux, le plus éloigné du sommet du cône est le plus grand, et correspond à la bouche. Le sac branchial est très court, hémisphérique, et les mailles du tissu branchial sout dépourvues de papilles : Cabdoman est plus grand et sessile; l'ovaire est finé par un pédicule au fond de l'abdemen et se-prelonge dans l'exe de support commun. (Des.)

*SIGMATELLE. Sigmatella (diminutif de σῖγμα, la lettre S). BOT. CR. — (Phycées). Genre de la tribu des Diatomées ou Bacillariées, proposé d'abord par M. Kützing, dans ses Décades des Algues d'eau douce de l'Allemagne, et que depuis il a réuni à ses Synsdra. Nous pensons que ce genre pourrait être conservé pour les espèces contournées en S, non ombiliquées, qui se rapprochent des Synedra, et que l'on devrait adopter le genre Gyrosigma, Hassall, pour les Navicules pourvues d'un stomate ou ombilic médian, et ayant la même forme, c'est-à-dire les sommets courbés en sens opposé, de manière à figurer une S. (Bris.)

SIGMODON (Σ, sigma; δδούς, dent).

MAM. — Genre de Rongeurs, voisin de celui
des Campagnols, créé par MM. Say et Ord
(Journ. of the Acad. nat. sc. of Philadelphia,
1825), et ayant pour caractères: Incisives ;
molaires ;; les molaires ayant des racines
assez fortes, et leurs couronnes marquées
par des sillons alternes très profonds disposés en Σ; pieds de devant présentant quatre
doigts avec le rudiment d'un cinquième onguiculé; pieds de derrière à cinq doigts;
queue velue.

D'après ce que nous venons de dire, on voit que les caractères des Sigmodons sont peu tranchés, et qu'ils se rapprochent beaucoup de ceux des Campagnols. On n'en connaît qu'une seule espèce:

Le Signonon velu, Sigmodon hispidum Say et Ord; Arvicola hortensis Harlan. Cet animal n'a pas plus de 6 pouces de longueur, non compris la queue; son pelage est, en dessus, d'un jaune d'ocre assez pâle. mélangé de noir sur la tête, et le dessous du corps est d'une couleur cendrée. La tête est grosse et se termine par un museau allongé; les yeux sont grands; les membres antérieurs sont courts, tandis que les postérieurs sont forts et robustes; la queue est velue et à peu près de la même longueur que le corps. Le Sigmodon cause de grands ravages dans les champs, où il se nourrit particulièrement de grains. On le rencontre très abondamment dans les terres cultivées ou incultes qui bordent la rivière de Saint-Jean, dans la Floride occidentale. (E. D.)

*SIGMODOSTYLES (σιγμωδης, en faucille). Bot. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Phaséolées, établi par Meisner (in Hook. Loui. Journ. of Bot., t. II, p. 93) pour une plant herbacée? du cap de Bonne-Espérance. Ca nom générique rappelle la courbure en sigma du style de cette plante. Le nom spécifique de celle-ci est Sigmodostyles villess Meisn. (D. G.)

*SIGUANA. nerr. — Double emplei d'Asguis, à propos de l'Orvet lui-même, Asqui fragilis. (P. G.)

SIHAME. roiss. — Nom commun d'un Poisson que Forskahl rapporte à tert un genre Athérine (Athérina sihama), et qui appartient au genre Sillago dans lequel il forme l'espèce Sillago acuts. (G.B.)

SILAUS. BOT. PH. - Genre de la famille des Ombellisères, tribu des Séctiones, formé par Besser avec quelques espèces de Peucedanum, Lin. Ses principaux caracina consistent dans des pétales presque esties; dans un fruit cylindracé, dont chaque mitié est relevée de cinq côtes saillantes, proque en ailes, égales, et creusée de s ou vallécules à nombreuses lignes de set propre (villæ) rapprochées. L'espèce-type de ce genre est le Silaus pratensis, Besse (Aucodanum silaus, Lin.), plante aus u mune dans nos prés humides et dans et de toute l'Europe, regardés et et autrefois comme diurétique, mais is de nos jours. W CT

*SILBOMYIA (στιλδός, brillant). m.—Genre de Diptères, de la famille des linesides, créé par M. Macquart (Diptères essiques, 1843), et comprenant des enjess étrangères à l'Europe. (E. B.)

*SILÉNACÉES. — Voy. saiste SILENE. Silene. DOT. PH. - Grand d beau genre de la familie des Carreshi tribu des Silénées, à laquelle il de nom, de la décandrie-trigynie des ha tème de Linné. Le célèbre botanist # en établissant ce groupe générique suit 🕮 pouvoir le caractériser principalement per son pistil à trois styles et par ses p munis d'appendices, formant tous e une coronule. Mais les travaux imp dont ces plantes et les Silénées en si ont été l'objet, dans ces dernières as ont montré l'insuffisance de ces cars et la nécessité de réformer le groupe 🖚 circonscrivaient. M. Otth (Prodromus, L. p. 367), rejetant la circonscription edit

genre par Linné et ses continuay comprit, non seulement la grande é des plantes regardées jusqu'alors des Silene, mais encore des espèces de ris, Cucubalus, et Lychnis. M. Fenzl d'abord cette nouvelle délimitation, Genera de M. Endlicher, p. 5248; tes tard, dans le deuxième supplée cet important ouvrage, il modifia peu sa manière de voir. De son côté, Brann, dans ses études sur les genres mille des Silénées, a admis pour les me délimitation différente, à quelards, de celle de MM. Otth et Fenzl. M. Godron (Observ. critiq. sur l'insee des Silene; Mém. de la Soc. des r. et arts de Nancy, 1847, et Fl. de , I, p. 202) a adopté à son tour une riotion un peu différente pour ce ans lequel il fait entrer non seule-Sílene, et la plupart des Cucubalus id, mais encore une partie des Lym botaniste suédois. Il s'est trouvé de la sorte à énumérer 168 espèces se dans un Catalogue qu'il regarde est comme incomplet. Au milieu de ergences d'opinions, nous suivrons manière de voir de M. Al. Braun, p avec une légère modification ba-Tadmission des Eudianthe à pistil (Lychnis cœli-rosa et L. læta L.), mi distinct, conformément aux idées . Reichenbach et Fenzi (2º suppl. du **Endlic.**). Ainst envisagé, le genre compose de plantes annuelles ou rarement sous-frutescentes, répanrune grande portion de la surface , mais le plus abondamment dans m méditerranéenne. Les fleurs de pes, souvent assez brillantes, blanpurpurines, présentent les caracnivents: calice à 10 nervures, ou à 30 par l'interposition de nervures ires; pétales ordinairement garnis pronule; languettes sans cavité (foron à cavités peu prononcées. Pistil styles. Le fruit est une capsule trimileculaire, avec les restes des trois ; qui subdivissient l'ovaire jeune en pes, s'ouvrant par des dents en nomshie de celui des loges primitives. sme de celles-ci correspondent génépå doux séries de graines réniformes,

présentant tous les degrés de compression, a partir de la forme globuleuse, et renfermant un embryon en demi-cercle, ou en cercle complet.

La subdivision des Silone en sous-genres naturels, bien que poussée très loin par MM. Otth et Fenzl, présente beaucoup de difficultés. M. Al. Braun déclare qu'il lui a été impossible d'arriver à des résultats satisfaisants sous ce rapport. Aussi ne nous en occuperons-nous pas ici.

Les Silènes sont généralement des plantes à seurs délicates et élégantes, très propres à l'ornement des jardins; aussi plusieurs d'entre elles y sont-elles fréquemment cultivées. Elles sont abondantes dans nos contrées, à tel point que la France seule n'en possède pas moins de 38 ou 40 espèces. -Parmi elles nous nous bornerons à mentionner le Silène armeria ou a bouquets, Silens armeria Lin., jolie espèce à seuilles larges, glabres et un peu glauques, dont les inférieures sont rétrécies en pétiole et les supérieures sessiles, ovales-lancéolées; à fleurs petites, roses, groupées en cyme dichotome corymbiforme assez serrée; on la cultive dans les jardins. - Le Silène a cinq tacues, Silene quinquevulnera Lin., que M. Godron rapporte comme variété au S. gallica Lin. Elle doit son nom à ce que ses pétales blanchatres sont marqués sur leur limbe d'une tache rouge. Elle est aussi cultivée comme plante d'ornement. - Le Silère AT-TRAPE-MOUCHE, Silene muscipula Lin., qui croît sur les côteaux arides de nos départements méditerranéens et qu'on trouve aussi cultivée dans les jardins d'agrément, doit son nom spécifique à la viscosité de ses sommités qui retient les petits Insectes et les corps légers. Ses fleurs sont petites et rouges, disposées en cyme dichotome lache. - Le Silkne BIPARTI, Silene bipartita Desf., du nord de l'Afrique, et qui se retrouve en Corse; elle paraît même s'être naturalisée près de Toulon. C'est une jolie plante annuelle, à fleurs d'un rose vif, assez grandes, dont les pétales ont le limbe biparti. - Parmi les espèces exotiques cultivées dans nos jardins, nous citerons le Silène de Vinginie, Silene virginica Lin., espèce vivace, couverte de poils visqueux; ses seuilles sont lancéolées, les inférieures munies d'un très long pétiole. longuement ciliées à leur base; ses fleurs,

d'un beau rouge-pourpre, sont grandes et en cyme paniculée. Dans nos climats, on doit la couvrir pendant les froids de l'hiver. On la multiplie par semis. (P. D.)

SILÉNÉES. SILÉNACÉES. SILÉNA-LES. Silenem. Silenaceas. BOT. PH. — Nous avons indiqué les Caryophyllées (voy. ce mot) comme composées de deux tribus, les Alsinées et les Silénées. M. Lindley, les élevant au rang de familles distinctes, leur donne la désinence en acées, et il désigne par le mom de Silénales une alliance ou groupe plus général comprenant, avec ces deux familles celles des Portulacacées, des Paronychiées et même des Tamariscinées. (Ad. J.)

SILENIA. BOT. PH. - Synonyme de Azara Ruiz et Pav.

*SILENUS. Silenus (Silène). MAM. — M. Lesson (Spec. des Mam., 1840) a proposé de former sous cette dénomination un genre de Quadrumanes de la division des Singes catarrhiniens, qui n'a généralement pas été adopté. (E. D.)

*SILENUS, Latreille (Ann. s. Ent. de Fr., III, p. 128). INS. — Synonyme de Anelastes Kirby. (C.)

*SILER. BOT. PB. — Genre de la famille des Ombellisères, tribu des Silérinées, créé par Scopoli pour le Laserpitium trilobum Lin., qui a pris dès lors le nom de Siler trilobum Scop. C'est une plante herbacée vivace, qui se trouve dans les parties herbeuses des montagnes en Europe et en Asie, de l'Espagne jusqu'au Kamtschatka. Ses caractères génériques consistent surtout : dans ses ombelles composées blanches, à involucre nul ou formé de peu de folioles caduques; dans son calice à 5 dents; dans son fruit comprimé-lenticulaire, relevé de côtes filiformes, obtuses, dont, sur chaque méricarpe, 5 primaires et 4 secondaires moins saillantes. (D. G.)

*SILÉRINÉES. Silerines. BOT. PH. — Tribu de la famille des Ombellifères (voy. ce mot) ainsi nommée du genre Siler qui lui sert de type. (AD. J.)

SILEX. MIK. - VOY. QUARZ.

SILICATES (de Silex, caillou). CHIM. et MIN. — On donne ce nom aux combinaisons en proportions définies de la Silice avec les exides métalliques. Ce groupe de composés est certainement le plus important de toute la minéralogie, car le nembre des espèces

qu'il comprend forme à peu près les des cinquièmes du règne minéral tout enter, et de tous les éléments immédiats des substances, qui composent l'écorce terrestre, la Silice est celui qui a joué le rôle le ples considérable et le plus universel. On admet généralement que ce rôle a toujours été la même, le rôle d'un acide ou d'un principe électronégatif, non seulement, à l'égad des oxides monobasiques, qui jouent tenjours le rôle de bases salifiables, mais ences à l'égard des sesqui-oxides, tels que l'alamine, l'oxide chromique, le péroxiée de fer, etc., qui dans les produits d'erigies ignée jouent souvent eux-mêmes le réle d'acides relativement aux oxides de premier genre. En partant de ce poiat de vue, les Silicates peuvent être partagés, en Silicates simples, anhydres ou hydrates; en Silicates doubles, à bases d'alumine et d'un eside monobasique : ces Silicates peuvent être de même anhydres, ou hydratés; en Silicotes combinés avec d'autres sels, tels que des chlorures ou Augrures, des borates, des carbonates, etc. La plupart des Silicates m peuvent être fondus que lorsqu'en les traite par les carbonates de potasse ou de mode; ils donnent alors une matière soluble des les acides. La solution étant étapertegeuq à siccité, si l'on jette de l'eau sur le réside et que l'on filtre, on obtient le Silier mes forme de poudre blanche. Tel est le diretère commun à tous les Silientes. (Det.)

SILICE (de Silex, caillon). CER. # 254. - Placée autrefois parmi les terres, le Silice a été considérée par M. Bezulint comme un acide, auguel il a donné le nom d'Acide silicique, d'après les analogies ferdées sur ses nombreuses combinaises sve les bases salifiables. La Silice, telle qu'en l'obtient par les procédés chimienes et @ poudre blanche, rude au toucher; die a infusible sans addition au feu du del ordinaire; mais jointe aux alcalis, de led en verre avec plus ou moins de fuil Elle est aussi fusible par elle-même des la flamme d'un mélange d'oxigène et d'hite gène. Elle peut être mise en contact sur M. acides à la température ordinaire, ses et bir d'altération : il faut en excepter espe dant l'acide fluorbydrique, qui l'attaque d la décompose. La potesse caustique l'amque également, mais seulement à une 🕪

rature élevée. Calcinée avec l'hydrate de base, elle donne une matière qui attire midité de l'air, et se résout en un lima qu'on nomme Liqueur des cailloux. de lorsqu'elle est dans un état de m extrême, et qu'elle n'a point été **linée** , est soluble dans l'eau , mais en proportion; car ce liquide n'en dispas un millième de son poids. La Silice cuve cristallisée dans la nature; elle a l'état de pureté parfaite dans le de roche, ou Quartz hyalin limpide QUARTZ). En s'unissant aux oxides mémes, elle donne naissance aux Silicates, de composés qui forment la plus grande des minéraux, dont se compose la Ereuse classe des Pierres. L'acide Siliest formé en poids de silicium 47,06; infrêne 52,94. Les opinions sont parta-For sa constitution atomique : d'après imalogies, qui nous paraissent assez M. Berzelius a représenté la Silice symbole Si O3, et tous les chimistes infinéralogistes se sont d'abord rangés à minion. M. Dumas, se fondant sur des s très puissantes, a admis plus tard farmule Si O. M. Gaudin a proposé le hinte Si O2, qu'adoptent aussi maintenant Mermenn et Naumann; enfin, M. Baubeaut, pertant de l'idée que l'Alumine remplacer la Silice, ce qui est loin line démontré, propose de son côté la for-Sesqui-oxides , Si2 O3. Aujourd'hui Amert des chimistes (MM. Pelouze, Lau-B. Ebeimen, etc.) se prononcent en fasymbole Si O, proposé primitivemar M. Dumas, et que nous avons aussi dans ce Dictionnaire. Notre nnce pour ce symbole est justifiée non ent par les considérations chimiques Pant déterminé le choix de ces savants agués, mais encore par des raisons ment minéralogiques; en supposant que de silice ne contienne qu'un atome nêne, on trouve que les formules des prennent une forme très simple et Femarquable, surtout celles des Silidoubles alumineux, qui sont si comudes, quand on part d'une hypothèse (DEL.) there to **ELECICALCE** (silex, silice; calx, chaux). L - De Saussure a donné ce nom à une

ren qui est un mélange de Calcaire et de

Sflice, et appartient ainsi, soit aux Silex calcifères, soit aux Calcaires siliceux. (DEL.)

*SILICIDES. MIN. — Nom donné par Beudant à une famille de minéraux comprenant les corps composés d'oxide de silicium.

nant les corps composés d'oxide de silicium, soit seul, soit combiné avec divers autres oxides. (C. p'O.)

SILICIUM. CHIM. — Corps simple, métallolde, d'un brun de noisette, qui, d'après l'ensemble de ses propriétés, se place entre le bore et le carbone. Il n'existe dans la nature qu'à l'état de combinaison avec l'oxigène, c'est-à-dire à l'état de Silice, une des substances les plus communes à la surface du globe. Le Silicium ne fond pas lorsqu'on le chausse en vase clos. Chausse au contact de l'air il s'ensiamme et se transforme en Silice. Voy. ce dernier mot. (Del.)

*SILICULARIA (diminutif de siliqua).

POLTP. — Genre de Sertulariées établi par Meyen pour des Polypes, très voisins des campanulaires à tige rampante et qui se distinguent par la grandeur de leurs capsules ovariennes ou gemmifères. (Du.)

SILICULE. BOT. - Voy. SILIQUE.

*SILIQUA. BOT. PH. — Tournefort donnait ce nom générique au Caroubier que Linné a nommé Ceratonia. Voy. CAROUBIER.
(D. G.)

SILIOUAIRE. MOLL. -- Genre de Mollusques gastéropodes tubulibranches, dont la coquille fut distinguée d'abord par Guétard sous le nom de Ténagode, puis nommée Siliquaire par Brugnière, et plus récemment encore nommée Anguinaire par Schumacher; mais le nom de Siliquaire a prévalu. La plupart des naturalistes, d'après la coquille seule, l'avaient classé parmi les Annélides; Lamarck lui assignait les caractères suivants : Test tubuleux, irrégulièrement contourné, atténué postérieurement, quelquefois en spirale à l'origine, ouvert à son extrémité antérieure, ayant une fente longitudinale subarticulée qui règne dans toute la longueur. Le tube des Siliquaires diffère donc de celui des Serpules par la sente articulée qui paraît être destinée à la respiration ; ce tube, d'ailleurs, à l'état frais, est revêtu d'une sorte d'épiderme qui ne se voit jamais sur le test des Annélides, et, enfin, au lieu d'être solidement fixé sur les corps sousmarins, il est simplement entouré par une agglomération de sable et de débris de co-

quilles et de Polypiers. Audouin le premier fit connaître l'animal de la Siliquaire, et il montra qu'en esset, au lieu d'être une Annélide comme la Serpule, c'est un Mollusque assez voisin du Vermet. Le corps de la Siliquaire est allongé, contourné en spirale, et il se termine en avant par un pied musculaire, charnu, portant un opercule très épais, formé de lamelles cornées, superposées; audessus du pied, se voit une sorte d'appendice très comprimé et, un peu en arrière, se trouve la tête munie de deux petits tentacules renslés au sommet et portant chacun à sa base un œil saillant; le manteau, sur tout le reste de la longueur du corps, à partir de la tête, est fendu et divisé en deux bandes inégales, celle du côté gauche étant beaucoup plus large et portant seule, à sa face interne, une branchie formée d'une longue série de filaments simples assez raides; c'est donc pour que l'eau arrive et se renouvelle sans cesse sur cette branchie que la coquille estainsi pourvue d'une série de trous oblongs ou d'une sente interrompue. On connaît sept ou huit espèces vivantes de Siliquaires dont la plupart habitent les mers des Indes. Une seule a été trouvée sur les côtes de Sicile. On en connaît aussi plusieurs espèces fossiles dans les terrains tertiaires. Le diamètre du tube calcaire du test de ces Mollusques est de 4 à 8 millimètres. (DcJ.)

* SILIQUARIA. BOT. PH. — Genre de Forskah regardé aujourd'hui comme la section des Cleome qui habitent l'ancien monde. Voy. CLEOME. (D. G.)

SILIQUASTRUM. BOT. PH. — Ce nom, adopté comme générique par Tournefort pour le Gainier ou arbre de Judée, a été changé postérieurement par Linné en celui de Cercis, universellement adopté par les botanistes. (D. G.)

SILIQUE. moll. — Nom spécifique d'une espèce de Glycimère. (Dul.)

SILIQUE. BOT.—Les botanistes donnent le nom de Silique à une sorte de fruit capsulcire bivalve, dont l'intérieur est partagé en deux loges distinctes par une cloison longitudinale. Dans chacune de ces loges les graines sont attachées le long des deux sutures. La cloison de ce fruit n'est pas formée par le bord rentrant des valves; mais elle se compose d'une sorte de châssis ou de cadre séminifère sur lequel est comme tendue

une double lame cellulaire. Cette organistion est quelquesois altérée par des étraglements qui divisent la Silique en portions
superposées, susceptibles de se séparer à la
maturité. Lorsque ce fruit est allengé, a
garde son nom de Silique; mais larsqu'il
est raccourci au point que sa longueur égale
tout au plus trois ou quatre sois sa largeur,
il prend le nom de Silicule. On canget sans
peine que la limite entre les deux somme
ne soit pas toujours facile à tracer. Les siliques et Silicules forment l'un des cassetères principaux de la samille des Crucifères. (D. G.)

SILIQUELLE. INFUS. STST. — Geme proposé par Bory-St.-Vincent pour le Brachionus impressus de Müller, et caractérisé par son test capsulaire, urcéolé, matique en avant, arrondi et sub-bilobé en artire, et il est perforé pour donner passage à une queue subulée, simple. Les organes rotatoires forment, en avant, deux coursense de cils vibratiles, assex graudes et notablement écartées. Ce genre nous paralt deveir tes réuni aux Brachions proprement dits. (DL.)

*SILIQUIER. BOT. PH. - Nom valgaire du genre Hypecoum.

"SILIQUEUSES. Siliquose. nor. M.—
Cette épithète, qui est employée par édigner toute plante ayant pour fruit une silique ou d'une forme de même apparence,
a été adoptée dans un sens plus général par
Linné pour désigner, dans ses Essais de méthode naturelle, l'ordre des Crucières. Dans
son système, il les nommait Tétradynames
et donnait un sens plus restreint en met
de Siliqueuses appliqué seulement à celui
qui ont une silique allongée, et apparé à
celui de Siliculeuses. (As. J.)

*SILIS (Silis, nom de la Sile, rivière d'Italie). INS. — Genre de l'ordre des Coléptères pentamères, famille des Seniennes, section des Malacodermes et tribu de Lampyrides, proposé par Megerbe (Canique Dahl, p. 24). adopté par Dejean, Carpetier et Latreille (Règ. anim. de Cun, t. IV. p. 471) qui lui donne pour caractères: Carselet échancré de chaque côté postérientement, offrant en dessous un peut appealait coriace, terminé en massue et dont l'assemité, probablement plus membraneuse, famme dans les individus desséchés l'appareuse d'un article. De 15 espèces désignées comme

s'y rapportant, 11 sont propres à l'Amérique, 2 à l'Afrique et 2 à l'Europe. Mais un bien plus grand nombre, toutes inélites, en font aussi partie. Nous citerons assume types: les S. nitidutus F. (spinicollis [Meg.), rubricollis Dej., Charp., marginalis auctus G. M. (C.)

SILLAGO (nom propre). Poiss. - Cuvier désigné sous ce nom (Règ. anim., 1817) n genre de Poissons Acanthoptérygiens. la samille des Percosdes. Ce sont des Poisms de la mer des Indes, dont la tête coaus est un peu allongée en pointe, et se ermine par une petite bouche protractile, arnie de lèvres charnues; ce genre apparent à la division des Percoïdes qui possèet deux dorsales. Les rayons branchiaux at au nombre de six; les machoires et le svant du vomer portent des dents en veurs ; l'opercule se prolonge en une petite ine assez aiguë. Des deux dorsales, la remière est courte, haute, à rayons grêles Bexibles; la seconde est longue et peu svée. Parmi les sept espèces de Sillago Serites aujourd'hui, nous citerons:

Le Sillago bécu (Sillago acuta, Cuv.), que créoles de Pondichéry appellent Péche sout, par corruption des mots portugais tre beiçudo qui signifient Poisson à lèvres, museau avancé. Cette espèce, qui passe ur un des meilleurs Poissons de l'Inde, cause du bon goût et de la légèreté de chair, a été désigné par Bloch sous le ma de Sciæna malabarica. Elle est de courr fauve, et atteint au plus 33 centimètres long. C'est à cette espèce qu'appartient poisson rangé par Forskahl parmi les thérines sous le nom de Sihama. Voy.

Le. Sillago-madame (Sillago domina) ou sche-madame de Pondichéry, a été ainsi mmé parce que son goût agréait à un dest tout particulier à M=° de la Bourdonye, femme du célèbre gouverneur de tre colonie. C'est un Poisson brunâtre, ent l'œil est beaucoup plus petit que chez congénères, dont le museau est plus primé et plus élargi en avant, dont toutes formes sont plus allongées; il se distinte d'ailleurs par le long filet que forme le unxième rayon de la dorsale. (E. BA.)

réral qui, par sa forme et sa composi-

tion, vient se placer à côté du Disthène, et se présente, comme lui, en longs prismes de couleur grise ou brunâtre, disséminés dans une roche quartzeuse, à Saybrook dans le Connecticut. Ce sont des prismes obliques à base de parallélogramme, dont les faces latérales font entre elles un angle de 105°. Un clivage assez net a lieu parallèlement à la grande diagonale. La Sillimanite est un silicate simple d'Alumine, formé d'un atome d'Alumine et de trois atomes de Silice, ou, en poids, de 37 de Silice et de 63 d'Alumine. Ce minéral est plus dur que le Quartz; sa densité est de 3,5. Il est infufusible au chalumeau, et inattaquable par les acides. (DEL.)

SILLONNÉE. REPT. — Espèce du genre Couleuvre. Voy. ce mot.

*SILONDIE. Silundia (nom propre), poiss. -Les Silondies sont des Poissons Malacoptérygiens abdominaux du groupe des Siluroldes, voisins des Bagres, tenant un peu des Silures proprement dits, et des Machoirans. Leur tête est petite, lisse, fort semblable à celle des Schilbés; leur adipeuse très petite; l'anale longue; leurs deux barbillons maxillaires si petits, qu'on ne les découvre qu'avec peine ; leurs rayons branchiostèges au nombre de 12; les dents des māchoires, sur un ou 2 rangs, plus longues, moins semées que dans les autres Siluroldes. — Une seule espèce est bien connue, la Silondie du Gange (Silundia Gangelica Cuv. et Val.; Pimelodus Silundia de Buchanan). très commune aux bouches du Gange et fort estimée comme aliment. Le dos est vert obscur; les slancs argentés. Elle atteint un mètre de long, et même le double. - Le Pimelodus chandramara de Buchanan se rapproche beaucoup de la Silondie du Gange. et constitue probablement une deuxième espèce de ce genre (Silundia chandramara, Cuv. et Val.); la taille de ce Poisson n'excède guère 5 centimètres.

SILOPA. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes et tribu des Scarabéides phyllophages, créé par Erichson (Archiv. fur Naturg., 1842, p. 161, t. IV, f. 4). L'auteur y rapporte 8 espèces qui toutes sont originaires de la Nouvelle-Hollande; nous ne citerons que les suivantes: S. glabrata, dimidiata et pubescens de l'auteur. (C.)

SILPHA. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes et tribu des Silphales, établi par Linné (Systema naturæ, p. 571), adopté généralement depuis et désigné sous le nom français de Bouclier, par Geoffroy et Olivier. 50 espèces de tous les points du globe sont rapportées à ce genre. Leach et d'autres auteurs ont établi à ses dépens les genres OEceptoma, Thanalophilus, Phosphuga et Necrobora. On doit considérer comme types du genre en question, les S. granulata et punctulata Ol., carinata III., et obscura Lin. (C.)

*SILPHALES Silphales. 188.—Troisième tribu de la quatrième famille des Coléoptères pentamères, celle des Clavicornes, établie par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. IV, p. 494). Elle offre pour caractères: Cinq articles très distincts à tous les tarses; des mandibules terminées en une pointe entière ou sans échancrure ni fissure; des antennes terminées en une massue le plus souvent persoliée et de quatre à cinq articles; des mâchoires à dent cornée au côté interne; des tarses antérieurs souvent dilatés du moins dans les mâles; des élytres à bord extérieur souvent en gouttière, avec un fort rebord.

L'auteur compose cette tribu des genres Sphænites, Necrophorus, Necrodes, Silpha (sous-genres: Tanalophilus, OEceptoma, Phosphaga, Necrophilus) et Agyrtes. On y a rapporté depuis les genres suivants: Cyrtoscelis, Diamesus, Ptomaphila et Necrophila Kirby, qui distère du sous-genre cité cidessus. (C.)

* SILPHIDE. BOT. PR. — Voyez SIL-

SILPHTÉES. BOT. PH. — Nom de l'une des divisions de la tribu des Sénécionidées, famille des Composées. Voy. ce dernier mot.

(C. D'O.)

*SILPHIOSPERMA. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionées, créé par M. Steetz (Lehm. Plant. Preiss., t. I, p. 433) pour des plantes herbacées, annuelles, de la Nouvelle-Hollande (côte occidentale). L'auteur en décrit deux espèces, qu'il nomme S. glandulosum et S. perpusillum. Il fait observer que la place de ce genre est difficile à trouver au milieu des diverses sections des Sé-

nécionées; il présume qu'il serait asser mturellement classé parmi les Madiées. (D. G.) SILPHIEM, not., ps. — Genre de la D.

SILPHIUM. DOT. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Séséciosés, de la Syngénésie-polygamie nécessire dons le système de Linné. Il est formé de grandes et belles plantes herbacées vivaces, propres à l'Amérique septentrionale, dont la tige, arrondie ou tétragone, porte des feuilles alternes, verticillées ou opposées, et de grands capitules de fleurs jaunes. Ces capitules sont munis d'un involucre campanulé, à écailles imbriquées, serrées dans le bas, foliacées et làches dans le heut; les fleurs de leur rayon sont en languette et femelles; celles du disque sont hermsphredites à la périphérie, mâles sa centre. Les akènes qui succèdent aux feurs de regen sont comprimés, à deux ailes, échesaris au sommet, surmontés de deux dests ou artes.

On cultive communément dans les jusdins plusieurs espèces de ce genre.

Le SILPPIUM A PEUILLES LACORES, SEphium lacinialum, Lin., croft naturalisment le long des rivières de l'Amérique du nord, surtout du Mississipi, et dent les monts Alleghanys. Sa tige cylindrique s'élève à 2 mètres ou davantage; feuilles sont alternes, pétiolées, pinestipartites, scabres, embrassantes, à lebes entiers ou dentés-sinués. Ses capitales est plus d'un décimètre de diamètre; les folisies de leur involucre sont légèrement bérindet, ciliées à leur base. - Le Serence restout, Silphium trifoliatum, Lin., speatent == les montagnes de la Virginie, de la Careline et de la Géorgie, a également la tige arrondie, mais à six angles peu pressects; on le distingue à ses seuilles ovales, desté rudes au toucher, verticillées per truis le Silphium perfectie, Silphium perfection, Lin., a la tige carrée et les feuilles opp sées, ovales-deltoldes, bordées de prodents de scie, presque glabres, la mi rieures cordées à leur base. Ces très pèces, et d'autres qu'on cultive avec pour l'ornement des fardins, réss très bien en pleine-terre, dans toute mture de sol, et résistent sans point au froids de nos hivers. On les amltiplie pu semis et par éclats. (P. D.)

*SILPHOMORPHA (Süpha, nom de prest de Coléoptères ; µ 4 forme). ms. — Gessi de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carabiques, tribu des troncatipenaiss, créé par Westwood (Entomol. trans., È. VI) et adopté par Hope (Coleopterist's madins!, 2° part., p. 109). Le type, propre à la Mouvelle-Hollande, a été nommé S. fallax fair Westwood. (C.)

SILUBOLEPIS (zílubog, forte épine; lasfe, écaille). nepr. — Genre de Scinques, limit la seule espèce connue est de forte différent la la Nouvelle-Hollande. Il a été liabli par Cocteau et répond à celui que la Gray nomme Trachysaurus. (P. G.)

SILUNDIA. ross. — Nom latin du genre liandie. Vou. ce mot.

SILURE. Silurus. Poiss. — Le nom de Sique Paul Jove et plusieurs de ses succesnts ont appliqué à l'Esturgeon, désigne cernement dans Ausone le poisson que Linné nommé avec raison Silurus Glanis; car isse épithète est aussi, sans aucum donte, le m du même poisson dans Aristote. On a me encore conservé en Turquie le nom Gianos ou de Glano. Si Aristete ne s'est servi du mot de Zideupos, on le trouve Blien, et il est certain que ce naturae applique ce nom au Silure du Danube. e lui a donné la même acception. Le n de ce poisson, sur le lac de Neuchâtel, d'après M. Hartmann, Glane; cepen-6 M. Agassiz n'est pas de cette opinion. s le lac de Mor et dans quelques autres les de la Suisse française, on l'appelle stà. Dans une grande partie de l'Alleme, on le nomme Wels ou Weller : en triche, le nom paralt très différent : c'est nid on Schaiden

Le poisson désigné sous ces différents les est une des plus grandes espèces d'Eules; il a la tête déprimée, la poitrine arbitée, la queue très comprimée; la lache est assez grande, enteurée de six la librillons; les yeux sont petits, la dorsale réduite à quelques rayons; l'anale très que est réunie à la caudale; les nageoires gue est réunie à la caudale; les nageoires fres sont petites; le premier rayon de la ptorale est osseux sans être très fort; il y a pas d'épine à la dorsale : e'est un des la profides sans adipeuse.

La couleur est d'un verdêtre plus ou moias larbré de jaunêtre, souvent très rembrusi, ma les fonds qu'habite le Poisson.

Tels sont les principaux caractères de

cette espèce, qu'on ne trouve ni dans les Iles Britanniques, ni en France, ni en Italie, mi dans toute la Péninsule espagnole; mais on la trouve en assez grande abondance dans les lacs de Morat et de Neuchâtel, et cependant il n'y en a pas dans le lac de Genève. On en prend quelquefois dans le lac de Constance. On la trouve dans le Rhin, dans l'Ill; elle existe dans le lac de Harlem, mais elle est plus abondante dans l'Elbe, dans la Sprée, dans le Danube et ses affluents. On la pèche dans presque toutes les eaux douces de l'Asie-Mineure, et il paraît même qu'au printemps on la prend dans la mer Noire, où elle entre par le Bosphore.

Ce poisson, si commun en Prusse et en Livonie, abonde également dans tous les Seuves de la Russie, tant dans ceux qui se rendent à la Baltique que dans les grands Leuves qui versent leurs eaux dans la mer Noire ou dans la mer Caspienne. On a donc raison de s'étopner qu'un poisson si répandu ne se soit pas propagé en deçà du Rhin ni au midi des Alpes, et qu'il soit demeuré étranger à toutes les rivières de la Sibérie qui se jettent dans la mer Glaciale. Il n'v a pas de doute qu'on pourrait transporter cette espèce, et en enrichir nos cours d'eau. Les essais couronnés de plein succès, qui ent été faits par M. Diétrich, ont prouvé que ce poisson peut être introduit dans les lacs de la Basse-Alsace; ce savant minéralogiste avait fait venir ses Silures du Fédersée. l'un des laes du Hegau.

Les habitudes du Silure sont paresseuses. Il se tient ordinairement au fond des eaux, mais il se porta à la surface quand les orages viennent à le troubler. C'est un poisson très verace, qu'on peut nourrir dans les étangs avec du pain, de la viande, des grenouilles, etc. Sa chair est un aliment agrésble, mais qui varie selon les saisons et selon les fonds sur lesquels ce poisson a vécu. J'en ai fréquemment mangé pendant mon séjour en Allemagne; elle tient un peu, comme le dit Baldner, de celle de la Lotte. Je la comparerais volontiess à celle de l'Anguille. mais elle est moins grasse et moins délicate. On peut tirer parti de la graisse du Silure pour la brûler. On prépare une bonne colle de poisson avec sa vessie.

Le poisson que je viens de décrire peut être considéré comme le type d'un genre de la famille des Siluroïdes, caractérisé par une dorsale unique sans rayons épineux, manquant d'adipeuse, ayant une très longue anale réunie à la caudale, six barbillons, des dents en carde serrée ou en fin velours sur les mâchoires et sur le devant du vomer: mais la langue et les palatins sont lisses. Nous avons diverses espèces de Silures dans les eaux douces de la Péninsule indienne; plusieurs d'entre elles se distinguent de celle d'Europe, parce qu'elles n'ont que quatre barbillons. Les eaux douces de Java en nourrissent une espèce qui n'a que deux barbillons. Enfin, dans le Nil on trouve le Silurus auritus de Geoffroy, qui en a huit. VAL.

SILURELLE. INFUS. SYST. — Genre proposé par Bory-St.-Vincent pour un animalcule microscopique que lui-même a reconnu plus tard pour une larve de Cyclope. (DUJ.)

*SILURIEN (du nom d'une petite peuplade celtique, les Silures qui habitaient le pays de Galles). GÉOL. — M. Murchison a donné ce nom à un système de terrain très développé en Angleterre, et qui fait partie des anciens terrains de transition. Voy. TER-RAINS. (C. D'O.)

SILUROIDES, poiss, - Cette famille comprend un très grand nombre de Poissons appartenant à des genres distincts les uns des autres par la combinaison la plus variée des dissérentes parties qui pouvaient fournir des caractères sans sortir du type commun. Le seul caractère qui appartienne exclusivement à ces poissons est de manquer à la fois de scapulaire, de coracoldien et de sous-opercule. L'absence simultanée de ces trois pièces ne se présente dans aucun autre poisson osseux. Un autre caractère extérieur et général peut être tiré de leur peau nue et sans écailles, car je ne pense pas qu'il faille considérer comme analogue à ces téguments les boucliers osseux qu'on observe chez un grand nombre d'entre eux. Certains os des Siluroldes prennent un développement remarquable, et qui donne lieu aux épines dont se trouvent armées les pageoires de la plupart des espèces. Ces épines sont les premiers rayons de la pectorale, de la dorsale; mais tous les Siluroides n'en ont pes. Les épines dorsales manquent plus souvent que celles des pectorales. Il existe cependant un genre, le Malaptérure, qui n'a pas même ce rayon osseux. Le caracten extérieur que donnent ces rayous n'en est pa moins très marqué; aussi M. Duméril avait-il fondé sur ce caractère l'établissement d'un famille sous le nom d'Oplophores. Neus a'avons pas conservé cette dénomination parce que nous n'étendons pas autant que hillensemble de cette famille, et qu'à l'esemple de Cuvier nous n'avons groupé, dans ses Sileroïdes, que des espèces qui correspondent en quelque sorte au genre Silurus de Linsé. La autre caractère extérieur remarquable des Silures consiste dans la présence des barbilons implantés autour de la bouche; cous qu'on observe le plus commandment seat une continuation de la peau qui enveloppe le maxillaire; puis il y en a très souvent sous la mâchoire inférieure, tantit une, tantôt deux paires. Quelquesois amni il existe un barbillon au devant de la sarias; souvent quelques uns de ces barbilless sont plus longs que le corps. Il y a des espèces et cette tendance à avoir des prologgements filamenteux est si développée, que les rayes de la pectorale ou de la dorsale sont également prolongés en longs filets. Le Begres marinus en est un bon exemple à citer, son seulement à cause de la longueur de fict. mais parce que son étude montre est les épines constituant l'armure des sagesires des Siluroïdes sont de véritables rayons atticulés comme tous les rayons des nageoires, et qu'on ne doit pas les considérer comme des analogues de pièces ossesses qui manquent au squelette des Silures. Il y a cafe une autre disposition particulière auss commune chez les Siluroides; je veux perler de ce repli adipeux qui existe sur le des de la queue du Poisson, et qui constitue a qu'a appelle la nageoire adipeuse des silute. Mais, pas plus que les rayons épises et mobiles, elle ne peut être un caratter de famille, car elle manque dans un auss grand nombre d'espèces.

Ce qu'il y a de plus important à ensire dans les Siluroïdes, c'est leur estéologe. La cavité cérébrale est fermée sur les cités par les ailes orbitaires et par le sphénoide, rênnis aux frontaux antérieurs jusqu'à l'elbmoïde; mais il est à remarquer que la pinpart des espèces manquent du rocher, et qu'extraines espèces n'ont pas de parietal. Ces es

semblent avoir été atrophiés par le développement considérable de l'interpariétal qui emnese souvent le surscapulaire, et qui comnance cette espèce de grand casque si rerenable dans les Bagres. Cette armure fillend sur la nuque, et va très souvent Margir en s'unissant aux plaques osseuses premiers interépineux. L'épine de la larrade semble alors se mouvoir sur les illes de la tête. L'interpariétal, articulé en mant avec les frontaux, se porte en arrière mère les frontaux postérieurs et les os voiet comme les mastoïdiens s'intercalent mare ceux-ci, il arrive que les pariétaux mas rejetés sur l'arrière du crâne, ou, imme je viens de le dire, qu'ils disparaisand quelquefois. Le surscapulaire, uni aux m.du crane, donne deux branches, dont hane va s'appuyer sur l'occipital latéral ou le basilaire, et l'autre sur la première partèbre, à laquelle se trouve parfois soudé b corps des deux ou quelquesois des matre suivantes, dont on peut toujours remanaître la présence par les crêtes des apomires transverses. C'est là l'origine de ce m M. Cuvier a appelé la grande vertèbre Siluroides. Il y a tant de variété dans la enière dont ces dissérentes pièces sont nies, qu'il est impossible d'en donner description générale; il faut renvoyer h checun des genres de cette famille.

Il a'y a pas moins de variations dans le Advalospement et dans les connexions des starépineux. Les espèces qui portent au issant de la dorsale une forte épine, ont le mend et le troisième interépineux réunis me leur extrémité dilatée en une large plaqui a ordinairement la forme d'un mant, c'est ce que M. Cuvier a appelé a houclier. La grande épine s'articule toudues avec le troisième interépineux; il y a m devant d'elle une épine courte, articulée le second interépineux, cette première bine est réduite à une sorte de petit chequi fixe comme une espèce de coin la mande épine, lorsque le Poisson en la reessant veut s'en faire une arme offensive. Peur abaisser la grande épine il faut commeer par soulever la petite et en quelque mete enlever le coin qui fixe la grande. Un macreil musculaire simple, mais curieux, mécute ces mouvements. Quant à la grande isine, elle s'articule par un annoau passé

dans un second qui appartient au troisième interépineux. Ce mode d'articulation annulaire existe dans d'autres Poissons. Je pourrais citer comme exemple quelques Chétodonoïdes, mais on n'observe ces articulations dans aucune espèce des autres classes de Vertébrés. L'épaule des Silures est également très développée et forme une ceinture humérale dont la forme est évidemment proportionnée à l'appui qu'elle devait donner à l'arme redoutable du premier rayon de la pectorale. J'ai dit que le surscapulaire s'unit au crâne et qu'il n'y a pas de scapulaire dans les Siluroïdes. Chez ces Poissons le cubital descend jusqu'à l'articulation qui est très souvent une suture d'engrenage, à dents très profondes. Dans beaucoup d'espèces ce cubital s'élargit tellement vers le bas qu'il occupe presque toute la longueur de l'articulation. Cette largeur donne une base solide à l'épine pectorale. Le radial contracte ordinairement une union intime avec le cubital, union qui va quelquesois jusqu'à une fusion complète; dans ce cas on ne peut plus distinguer ces deux os de l'avant-bras, et pour augmenter encore la solidité de cette ceinture humérale, cet os cubito-radial donne deux arcades osseuses. dont l'une est grêle et va du cubital à la face interne de l'huméral, et l'autre est large, souvent percée d'un grand trou, et va du bord saillant du cubital en sens contraire de la première, au bord inférieur de l'huméral en avant de l'articulation de l'épine. C'est sous ces arcades et dans les profondes gouttières qu'elles limitent, que sont logés les muscles propres à l'épine, faisceaux musculaires très distincts des muscles communs de la nageoire. Un second os manque encore à l'épaule des Silures, c'est celui que M. Cuvier a nommé le coracoldien et qui a reçu aussi les noms de circulaire ou de claviculaire. Il y a encore d'autres particularités singulières dans quelques-uns des os de l'arcade ptérygo-palatine des Siluroides. Les deux ptérygoldiens de la plupart des Poissons osseux sont réunis en une seule pièce; il en est de même du temporal et du tympanique. Enfin, le sous-opercule manque aussi constamment dans tous les Siluroïdes.

Les nombreux Poissons de cette famille ont une splanchnologie trop variable pour qu'on puisse la décrire d'une manière générale. Ces Poissons abondent dans les eaux douces des pays chauds. Quelques espèces cependant sortent des zones intertropicales, et l'une d'elles, le Silurus glanis, se trouve en Europe dans des latitudes septentrionales assez élevées. Nous en voyons dans toutes les eaux douces de l'Afrique, depuis le Nil jusqu'au cap de Bonne-Espérance. Il existe des Siluroïdes dans toute l'Amérique septentrionale, équatoriale ou australe, mais les formes les plus variées et les organisations les plus singulières vivent, dans l'ancien comme dans le nouveau monde, dans les fleuves des contrées les plus chaudes.

Linné n'avait établi que deux genres qu'on peut rapprocher de cette famille. M. de Lacépède commença à établir quelques modifications aux genres de Linné, en les divisant en Pimélope, Acénéiose, Doras, Plotose et Malaftérure (voy. ces mots).

Nous avons subdivisé, dans le travail présenté sur cette famille, plusieurs des genres que M. Cuvier avait ajoutés à ceux déjà établis par Lacépède. MM. Agassiz, Müller et autres ichthyologistes modernes, ont augmenté cette liste de manière qu'elle deviendrait trop considérable pour la présenter ici; nous devons renvoyer à notre Ichthyologie.

On peut remarquer, en ce qui touche la distribution générale de ces genres, que les Silures proprement dits, ne paraissent pas exister dans les deux Amériques, qu'ils ne sont représentés en Afrique que par une seule espèce appartenant à une subdivision particulière de ce genre : c'est le Silurus auritus de M. Geoffroy. Les Schilbés me paraissent représenter en Afrique les Silures, et je trouverais leurs analogues en Amérique dans les Chætopsis. Les Bagres n'existent pas en Europe, mais ils sont très communs dans les eaux douces de toutes les autres parties du monde. Cependant. c'est l'Asie qui en nourrit le plus grand nombre d'espèces. Les formes des Bagres se sont modifiées en Amérique en celles qui correspondent à nos Platycéphales et aux Galéichthes. Les espèces de ce genre sont remarquables sous un autre rapport. Plusieurs espèces sont marines, elles reproduisent donc par rapport aux Silures, poissons éminomment d'eau douce. l'inverse de ce que

nous observons dans les poissons maras dont quelques uns pénètrent dans les uns douces du globe, ce qui s'oppore à tout distinction que l'on voudrait établir este les poissons de mer et les poissons de lact ou de rivières. Les Siluroides sont aumi da petit nombre des poissons qui s'élèvent à une hauteur considérable. Dans les grandes chaines de l'Asie, le Silurus lamplur a cté observé par M. Heckel à 2,000 mètres esdessus du niveau de la mer. En Amérique, M. Pentland a rapporté des Piméleles alpins des ruisseaux du haut Péron qui coalent par une hauteur de 4,500 mêtres. Nauen même temps M. de Humboldt a signalé na autre fait plus curieux, l'existence de es Siluroldes, son Pimelodus cyclepus, dent j'ai fait le genre Argès ; ce poissa se stim dans les grands lacs intérieurs des gigantesques volcans américains, qui, dens leus esplosions, vomissent quelquefois par milli ces espèces si curieuses.

Plusieurs de ces Siluroides ent l'habi de vivre si longtemps hors de l'esa, qui quelques espèces peuvent, en rampantes les herbes , traverser par terre des plaines assez étendues, et se diriger vers de m velles flaques d'eau, lorsqu'ils sent chiph d'abandonner l'endroit où ils sejout soit à cause de la dessiceation des lieus, suit pour tout autre motif. D'autres est l'habitude de creuser non seulement le vast, mais même de perforer des esduits a durs. Les Callichthes me peuvent être pardés dans les viviers ; il est dangerent po le propriétaire de laisser ces poin établir, car ils finissent toujours per pers les parois du réservoir. Les espices qui voyagent ainsi n'ont pas cependant, sup de leurs branchies, ces appareils com formés par des houppes ou des arbi ramifiés qu'on voit dans les Claries et les Hétérobranches du Nil. D'autrus age ont, à la place d'arbuscules au dessi à branchies, des sacs coniques prelongs dus toute l'étendue du des au-dessus de la @ lonne vertébrale.

Une autre espèce de Siluration en de lèbre par sa vertu électrique. L'aguan, composé de feuillets membraneus et de feuillets fibreux, diffère beaucoup par si structure de celui de la Torpille ou de 670note; mais il est animé, comme dans es Poissons, par des branches considérables de la huitième paire.

Pour les naturalistes, qui pensent qu'on ceit tenir compte de l'insertion des ventrales dans la distribution des Poissons et ans l'établissement des familles naturelles acette classe, les Siluroïdes seront, sans seeun doute, un nouveau sujet d'embarras, ri I me paraît impossible de ne pas admettre que l'Eremophilus, décrit et figuré ar M. de Humboldt, ne soit un Siluroïdes de. Nous avons déjà signalé, dans un intre article, des faits nombreux analogues celui-ci, observés dans les familles des combres, des Cyprinoïdes et des Clutoïdes. (VAL.)

SILURUS. Poiss. — Nom latin du Silure.

SULVAIN. INS.—Sous ce nom, et quelquele sous celui de Sylvain, on désigne vulgaiment plusieurs espèces de Papillons. Ainsi grand Silvain est le Papillon du Peuplier; petit Silvain, le Papillon sibylle, etc. (E. D.)

SILVANDRE. INS.—Nom vulgaire d'une bèce du genre Papillon, le Papilio hermions ané. Le mot Silvandre est quelquefois SI Sylvandre. (E. D.)

SILVANUS (nom mythologique). INS. are de l'ordre des Coléoptères tétramères, aille des Xylophages et dépendant des rétophagites. On en doit l'établissement atreille (Règne animal de Cuvier, t. V, 100).

Les Insectes qui composent ce genre ont le s presque linéaire ou parallélipipède; le melet plus long que large, de la largeur de domen antérieurement ; les premiers artides antennes presque égaux et en forme incupie, avec le dernier presque globuleux; nalpes presque filisormes, et l'extrémité la tête un peu avancée et rétrécie en eau triangulaire et obtus. Vingt-deux aces font partie du genre : dix sont amésines, neuf européennes, deux africaines ne seule est d'Australie. Nous citerons, **time** s'y rapportant, les S. surinamensis . (frumentarius), bidentatus, suturalis, dentatus, unidentatus F., elongatus Ghl., Arevicornis Er. Ils vivent à l'état de larves l'insectes parfaits sous les écorces humides arbres en décomposition.

__sichson (Naturgeschichte der Ins. Deuts,.

1846, p. 329) comprend ce genre dans sa famille des Cucujipes et dans le groupe de ses Brontiniens. (C.)

*SILVIA. BOT. PH. — Genre adopté dans le Flora fluminensis, synonyme d'Escobedia Ruiz et Pay. Voy. SCROPHULABINÉES.

SILVIUS (Sylvius, nom mythologique).

185. — Genre de Diptères, de la camille des Tabaniens, créé par Meigen (Syst. Beschr., II, 1820) et adopté par M. Macquart qui lui assigne pour caractères: premier article des palpes cylindrique chex les mâles; troisième article des antennes subulé, à cinq divisions; première aussi longue que les autres réunies; des ocelles.

On ne connaît que deux espèces de ce groupe: l'une de l'Algérie, S. algerus, Meig. et l'autre propre à l'Italie et à l'Allemagne, qui doit en être regardée comme le type et que Meigen indique sous le nom de S. vituli (Tabanus vituli et italicus Fabr.). (E. D.)

SILYBÉES. BOT. Pg. — Nom de la neuvième sous-tribu de la tribu des Cynarées, famille des Composées. Voy. ce mot.

(C. p'0.)

SILYBUM, nor. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, de la Syngenésie-polygamie égale dans le système de Linné. Établi d'abord par Vaillant, il avait été réuni aux Carduus par Linné; mais il a été rétabli par Gærtner, De Candolle, Cassini, etc., et généralement adopté dans ces derniers temps. Il ne comprend qu'une espèce, grande et belle plante berbacée, annuelle, spontanée dans la région méditerranéenne, et qui, de là, s'est répandue dans un grand nombre de pays différents. Ses capitules multiflores, à réceptacle charnu, chargé de fimbrilles, sont entourés d'un involucre de grandes écailles foliacées, dont les extérieures se dilatent à leur extrémité en un appendice ovale, terminé par une épine. Ses étamines ont les filets soudés entre eux; ses akènes sont comprimés, glabres, marqués d'une large aréole exactement basilaire, et ils portent au sommet, sur un anneau corné, une aigrette à plusieurs séries de poils un peu barbelés. Le Silybum marianum Gærtn., très connu sous les noms vulgaires de Chardon-Marie, Chardon-Notre-Dame, Chardon argenté, etc., croît communément le long des chemins et dans les lieux incultes. Il passe pour sudorifique, apéritif et diurétique. Dans nos départements méditerranéens on mange ses jeunes pousses en salade et en fritures. Quelquefois on le cultive dans les grands jardins paysagers, à cause de sa haute taille et de ses grandes feuilles maculées de blanc. (D. G.)

SIMABA. BOT. PH. - Genre de la famille des Simaroubacées, dont on connaît aujourd'hui 16 ou 18 espèces. Ce sont des arbustes ou des arbres de l'Amérique tropicale, très voisins des Simarouba, desquels ils dissèrent principalement par leurs fleurs hermaphrodites, par leur port et par leurs feuilles à folioles opposées. Comme exemple de ce genre, nous citerons le Simaba floribunda Aug. St.-Hil. (Plan. remarq., p. 126, t. X), belle espèce frutescente, du Brésil, dont l'écorce et les feuilles ont une amertume très forte, qu'elles doivent à un principe extractif particulier. Les Brésiliens en font usage, ainsi que des mêmes parties du Simaba ferruginea Aug. St.-Hil., contre les fièvres, contre l'hydropisie, etc. (D. G.)

*SIMAK. poiss. — On trouve dans la rivière de Couaic, près d'Alep, un Poisson Scombéroide que les habitants nomment Simak-el-inglese, cette dernière épithète étant probablement une corruption du mot français Anguille, et dont les lethiologistes font une espèce du genre Mastacemble (Mastacembelus haleppensis, Cuv. Val.; Rhynchobdella haleppensis, Bl. Schn.). C'est le goût de sa chair, analogue à celle de l'Anguille, mais moins grasse, qui lui a valu son nom en langue franque. Le museau de ce Poisson est très proéminent, et garni de chaque côté d'un petit tentacule. Voy. mas-TACEMBLE et BBYNCOBDELLE. (G. B.)

SIMAROUBA. Simarouba. Bot. PB.—Genre de la famille des Simaroubacées, à laquelle il donne son nom, de la Décandriemonogynie dans le système sexuel de Linné. Il a été formé, par Aublet, aux dépens du genre Quassia. Il se compose d'arbres indigènes de l'Amérique tropicale, à feuilles alternes, brusquement pennées, à fleurs petites, blanchâtres ou verdâtres, disposées en grappes paniculées, axillaires ou terminales. Ces fleurs sont uni-sexuées et présentent toutes également un calice court, en forme de cupule, à cinq dents ou divisions; et une corolle de cinq pétales beau-

coup plus longs que le calice; les miles possèdent dix étamines hypogynes, dont les oppositipétales plus courtes, et qui ent les filet inséré sur le dos d'une petite écaille; à leur centre se trouvent généralement des rudiments d'ovaires ; les fleurs semelles présentent dix petites écailles, radiments des étamines, et un pistil porté sur un gynephore court, à cinq ovaires libres, undeculaires, uni-ovulés; de chaque oraires'élène un style, et ces cinq styles, libres et distincts à leur base, se soudent bientet en un seul court, dressé, que termine un lorge stigmate à cinq lobes. A chaque feur femelle succèdent cinq drupes, quelquelis moins, par l'effet d'un avortement, maileculaires et monospermes.

L'espèce la plus anciennement conne de ce genre est le Simanouba official, Simeruba officinalis DC. (Quessia Simerale L. Simaruba amara Aubl.). C'est un grand et bel arbre de la Guiane et des Antilles. où il croit naturellement dans les codroits sablonneux. Il se distingue par ses feuilles brusquement pennées, formées de cinq à sept paires de folioles alternes, brièvemes pétiolulées, oblongues, très obtuses et atrondies au sommet, coriaces et lisses, d'un vert påle en-dessous. Ses fleurs sest 20noïques (d'après De Candolle). L'écrete de cet arbre analogue au reste par ses propriétés à celle des autres espèces du même genre, est désignée dans les phermecies sous le nom d'Écorce de Simeroule. Die se distingue par une amertume franche et très forte, qu'elle doit à un principe pertiralier. Cette substance a été découverte pur Winkler et elle a reçu le nom de Quassine, parce qu'elle a été trouvée d'abord dans le Quessis amara. Sa formule chimique est C 100. Elle est mélée, dans l'écorce du Simon officinal, à une matière résineux, à 🚥 huile essentielle, à de l'acide malique & quelques sels. L'écorce de Simaruh es essentiellement tonique et l'un des malle stomachiques connus. Elle a été fost pe nisée contre les flux de ventre, contre 📂 quels en effet eile est très avantagent. toutes les fois que ces affections ne sest pui accompagnées d'une inflammation vive de organes. On en obtient également de best effets contre les fièvres intermittentes vanales, contre la chlorose, le scorbut, etc.

Ine autre espèce intéressante à peu près mêmes titres est le SIMAROUBA ÉLEVÉ. naruba excelsa DC., espèce qui croft dans hois montagneux des Antilles. Elle forme mand arbre de 30 à 35 mètres de hau-E. à beis blanchâtre, à écorce grise, cremée. Elle se distingue de la précédente ses feuilles à folioles opposées, pétiolu-La oblongues-lancéolées, veinées à lour a inférieure. Son écorce et son bois ont samertume franche et très forte. D'après Esenbeck, c'est de ce Simarouba que mient la plus grande partie du bois qui es dans le commerce et dans les phar-Le nom de Lignum Quassiæ. (P. D.) MARUBACÉES. SIMARUBÉES. Sirahacea, Simarubea, Bot. PH. - Groupe plantes auquel on a donné le premier ou mond de ces noms, suivant qu'on l'a inderé comme une famille distincte ou me une tribu de celle des Rutacées, à sicle desquelles nous avons exposé ses milires et ses genres. (AD. J.) PERBELOCLINE, BOT. PH. - Genre Smar De Candolle (Prodr., V, p. 297) h famille des Composées, tribu des desidées, pour un arbuste du Pérou, à rayonnées, purpurines, à involucre beiqué, à aigrette pileuse, longue et infride sur les akènes du disque, courte binariée sur ceux du rayon. (D. G.) ELETA. BOT. Pu. — Ce genre, créé : Borakahl , est regardé comme n'étant synonyme de l'Anarrhinum Desf., et es, qui en était le type, le Simbulcta **Balsi** Gmel. (S. arabica Poir.), est recomme rentrant dans l'Anarchinum Liffolium. Cependant il reste encore un I Tincertitude au sujet de ces deux assi-(D. G.) PETMETHIS. BOT. PR. - M. Kunth a créé mre (Enumer., IV, p. 618) dans la fades Liliacées, pour l'Anthericum bico-Deef. (Phalangium bicolor DC.), jolie nte de l'Europe méridionale, dont le nom laus est dû à son périanthe blanc en hans, purpurin en dehors. Ce genre est ameisin de l'Arthropodium, duquel il se Magne, selon son auteur, par les loges ma ovaire bi-ovulées; il se distingue des casia et Phalangium, par ses étanas à filets barbus et, de ce dernier, en ticulier, par le nombre de ses ovules; il s'éloigne des Bulbines par les pièces de son périanthe marquées de 7-5 nervures, par ses deux ovules anatropes. Enfin son port particulier le fait reconnaître au milion des genres qui viennent d'être nommés. Son espèce type est le Simethis bicolor Kunth. (D. G.) SIMIA. MAM. - Les anciens donnaient spécialement cette dénomination au Magot, espèce du genre Macaque; mais les zoologistes modernes l'ont appliquée d'une manière générale à la première famille de l'ordre des Quadrumanes, celle des Singes. (E. D.) *SIMLE, Bonap.; SIMIADÆ, Less.; SI-MIDÆ, Bonap.; SIMIINA, Gray, WAW. --On a indiqué, sous ces dénominations diverses, la famille des Quadrumanes conte-

nant les Singes. Vou. ce mot. (E. D.) SIMERA. DOT. PH. - Genre établi par Aubiet, et rapporté aujourd'hui, comme

synonyme, au genre Mapouria A. Rich., de la famille des Rubiacées-Cofféacées. (D. G.) *SIMIUS. MAN. - Les Singes sont désignés sous ce nom par Alpinius (Hist. Ægypt.

nat., 1735). (E. D.) *SIMMONDSIA (nom d'homme). DOT. PH. - Genre établi par M. Nuttal dans la famille des Euphorbiacées, tribu des Acalyphées. (D. G.)

*SIMO, Megerie Dahl. ins. - Synonyme de Otionhynchus Germar, Schoenberr. (C.) *SIMOCHEUJUS, nor, pr. - Genre de la famille des Ericacées, formé par M. Bentham, par la réunion des genres Plagiostemon, Thamnus, Simocheilus, Octogonia et Pachycalyæ de Klotzsch. li renferme de petits arbustes du cap de Bonne-Espérance. qui ressemblent à des Bruyères, et dont les seurs forment généralement des capitules terminaux penchés. (D. G.)

*SIMOETHIS (σιμός, camus; ἀήθης, souffle). 188. - Leach (in Sam. Comp., 1819) désigne sous ce nom un genre de Lépideptères nocturnes de la tribu des Pyralides qui n'est pas adopté par les entemologistes fran-(E. D.)

*SIMOETHUS (espics, camus; Fres, carnetère). Ins. - M. Boisduval (Zoologie du Voyage de l'Astrolabe, t. I, part. 1, 1832) a créé, sous ce nom, un genre de Lépidoptères de la famille des Diernes, principalement remarquable par la conformation de ses pieds. Le type est le S. pardu Boisé. (Polyommatus Simethus Latr., God., Crem.), du Bengale et de Java. Il y entre, en outre, une seconde espèce, S. rex Boisd., qui se trouve dans l'Ile Doréi. (E. D.)

SIMON. waw. — Nom vulgaire du Dauphin. (E. D.)

*SIMONEA. ABACHN. — C'est un genre de l'ordre des Acarides, établi par M. P. Gervais, dans le tom. III des Insectes aptères par M. Walckenaër, et dont les caractères génériques ne sont pas encore publiés. La seule espèce connue est la Simonea fol-liculorum Simon (Archives de Müller, 1842, p. 218, pl. 9). Cette espèce, qui est assez commune, a été rencontrée dans la tanne des cryptes altérés qui se voient si souvent sur les ailes du nez, chez l'espèce humaine particulièrement. (H. L.)

*SIMORHYNCHUS, Keys. et Blas. ois.
— Synonyme de Terekia Ch. Bonap.; Limosa, Pall., genre fondé sur la Barge terek
Lim. terek Temm.). (Z. G.)

SIMOSAURUS (σιμός , museau obtus , camus; σαῦρος, lézard). REPT. FOSS. — Genre créé par M. II. de Meyer pour un Reptile, dont les débris se rencontrent dans le Muschelkalk, ainsi que les Conchiosaures, Dracosaures et les Nothosaures. La tête est large et aplatie; le museau arrondi; l'os carré ou tympanique est dirigé fortement en arrière, de sorte que l'articulation de la mâchoire inférieure dépasse de beaucoup le condyle occipital. Les fosses temporales sont grandes, ovales; les orbites presque circulaires et les narines séparées l'une de l'autre. La face insérieure ou palatine présente un vaste plancher osseux, percé à son extrémité antérieure par l'ouverture des arrière-narines, à peu près comme dans la Chelyde matamata. Les dents sont petites et arquées comme dans les Nothosaures, et il paralt que les membres ont de l'analogie avec ceux des Plésiosaures. Nous avons déjà proposé de réunir tous ces genres du Muschelkak, à cause de la composition de leur tête, qui nous paraît un mélange de celle des Tortues et des Sauriens, sous le nom de Chélyosauriens. (L...D.)

*SIMOTES. MAM. — F. Fischer (Fish. Synops. Mam., 1829) a créé sous ce nom un genre de Rongeurs du groupe naturel des Rats. Voy. ce mot. (E. D.)

SIMPLEGADE, MOLL. — Genre proposé par Montfort pour une Coquille fossile qui doit saire partie du genre Ammonite. (Du.)
*SIMPLICIMANES. S'impliciment (implex, simple; manus, main). us. — Non
donné par Cuvier à une section de la triba
des Carabiques, comprenant ceux de cu
Insectes Coléoptères dont les deux tarses
antérieurs seuls sont dilatés dans les mâles,
sous sorme de palette carrée on orbiculaire. (C. NO.)

SIMPLICIPÈDES. 188. — Nom donné par Dejean à sa quatrième tribu des Carabique, ordre des Coléoptères, comprenant caux de ces Insectes qui n'ont pas d'échancrare sa côté interne des jambes autérieures.

*SIMPLOCARIA. 188.—Geare de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, créé par Curtis (British Entomology, 7, 335), adopté par Erichson (Naturgeschichte der Ins. Deutschl., 1816, p. 184, 1847, p. 493), et composé des quatre espèces suivantes: S. semi-striale F., estallies Dufs., maculosa et acuminale Er. Cosepèces sont toutes propres à l'Europe et la première est excessivement commune au environs de Paris, sous la mousse, dans les champs de luzerne. (C.)

*SIMPULOPSIS (simpulus, petit vase pour les sacrifices; 5415, apparence). EUL. Beck, dans le Catalogue des Mollusque du Musée du prince Frédéric, indique, sons ce nom, un genre de Gastéropodes pulmonés (Beck, Index Moll. Mus. Pr. Aug. Cir. Fréd., 4837)

SIMPULUM (simpulum, petit vase pour les sacrifices). MOLL.—Klein, dans son Essai sur la classification des Coquilles, résult, sous ce nom générique, des Tritons, des Ranelles, des Fasciolaires et un Strunde, à cause de la ressemblance qu'il less trouve avec un vase que les anciens configuent dans leurs sacrifices.

(6. B.)

SIMSIA (dédié au botaniste aughis Sina, le fondateur du Botanical Magasine). 1881. — En 1807, Persoon avait proposé sent ce nom un genre qui rentre dans la familie des Composées, tribu des Sénécisses. En 1810, dans sa belle monographie du Protéacées, M. Rob. Brown proposa un neuvrais genre dans cette dernière famille, sous d'même nom. Il est dès lors évident que l'autériorité appartient au premier; aussi le dernière est il aujourd'hui regardé comme

nayme de Stirlingia. Quant au Simsia lensoon, il a pour objet des plantes herles, du Mexique, à involucre cylindracé, sé d'écailles nombreuses, presque égales, le 3 rangs; à réceptacle paléacé; à akènes primés-planes, surmontés de deux arêtes. (D. G.)

STIMSIMUM. BOT. PH. — Genre de la line des Sésamées, pour ceux qui adopecte famille, de celle des Bignoniacées, a des Sésamées pour M. Endlicher, proper M. Bernhardi pour le Sesamum untum Hochst., et regardé par M. Enter comme une simple section des Sésam. (D. G.)

SIMULIA, Meig. INS. — Voy. SIMU-

SEMULIDES. INS. - M. Zetterstedt 1. Scand., 1842) indique sous cette déination une division des Tipulaires premant plusieurs genres de Diptères et culièrement celui des Simulium, Voy. (E. D.) SIMULIUM (simulo, feindre). INS. w de l'ordre des Diptères, famille des scères, tribu des Tipulaires, division Plorales, créé par Latreille (Histoire nale des Insectes, 1802) aux dépens des # de Linné, et adopté par tous les en-Magistes. Les Simulium, que Meigen sous la dénomination de Simulia, pour principaux caractères : Antennes idifques, composées de onze articles. s de quatre articles, dont le dernier res et allongé. Ocelles nuls. Ailes très s. ayant leurs cellules marginales et laires fort étroites. Tarses ayant leur for article aussi long que les quatre B réunis. Ces Diptères piquent assez ment et attaquent les animaux. On en ift une dizaine d'espèces, toutes propres seepe. Nous citerons, comme type, le miens Latr., qui est brun et se trouve mément partout en Europe. (E. D.) EMS (σιμός, camus). REPT.—M. Agas-BWagl. Icon. Rept., 1830) nomme ainsi des subdivisions du genre Couleuvre. es mot. (E. D.) MMEYRA (σιμός, camus; οὐρά, queue). -Geore de l'ordre des Lépidoptères, fades Nocturnes, tribu des Leucanides,

par Treiscke, adopté par tous les ento-

nistes et dont Duponchei (Catal. mithe-

dique des Lépidoptères d'Europe, 1841) fait deux genres distincts: les Simyra et les Synia, les premiers ayant les ailes supérieures à sommet plus ou moins aigu, sans taches ni lignes transversales, mais rayées longitudinalement, comme celles des Leucanies, et les seconds à ailes supérieures ayant la côte légèrement sinuée au milieu. On ne connaît qu'un petit nombre d'espèces de Simyra; le type est la S. nervosa Fabr. qui se trouve en Allemagne. Cette espèce a pour principaux caractères : Corps d'un jaune nankin pâle ; ailes antérieures de la même couleur, finement pointillées de brun, avec les nervures blanches et trois lignes longitudinales noires, deux à la base et une autre vers le milieu; ailes postérieures d'un jaune blanchatre. Les chenilles sont cylindriques, poilues: elles vivent de Graminées ou de plantes basses, et, avant de se chrysalider, se renferment dans des coques composées de soie et de débris de végétaux. (E. D.)

* SINAPIDENDRON. BOT. PR.—Genre de la famille des Crucifères, tribu des Orthoplocées, créé par Lowe pour des espèces de Moutardes sous-frutescentes, propres à l'île de Madère, qui formaient la section Disaccium du genre Sinapis dans le Systema et le Prodromus de De Candolle. Ces plantes se distinguent surtout par leurs deux sépales latéraux renflés en sac à la base et par leur silique stipitée, à bec comprimé, stérile, à valves presque planes. (D. G.)

SINAPIS. BOT. PH.—Nom letin du genre Moutarde. Voy. MOUTARDE.

SINAPISTRUM, Mœench. Bot. PH.—Synonyme de Cleome. Sous ce même nom, M. Reichenbach a proposé un genre de Crucifères qui rentre comme synonyme dans le Moutardes, section des Ceratosinapis DC.

(D. G.)

*SINCLAIRIA. BOT. PH. — Genre créé par MM. Hooker et Arnott, dans la partie botanique du Voyage de Beechey, p. 433, pour un bel arbuste du Mexique, à capitules jaunes rayonnés, groupés en une sorte de panicule d'un brillant effet, entourés d'un involucre imbriqué et dont le réceptacle est nu. Ces fleurs donnent des akènes courts, anguleux, surmontés d'une aigrette bisériée, dont les poils internes sont longs, raides, fragiles et scabres. Ce genre se place dans la famille des Composées, tribu des Veruonia-

cées, entre les genres Hectorea DC., et Andromachia H. B. (D. G.)

* SINDRIS (σινδρός, petit marteau). um.

— Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Tinéites, créé par M. Boisduval (Faun. Madag., 1833), remarquable par ses ailes supérieures un peu elliptiques et les inférieures plissées dans le repos. Ce genre ne comprend qu'une seule espèce provenant de Madagascar et de l'Île de Sainte-Marie, et qui a reça le nom de S. Sganzini Boisd., loc. cit., pl. 16, fig. 10.

(E. D.)

*SINEA. INS. — Genre de la famille des Réduviides, de l'ordre des Hémiptères, établi par MM. Amyot et Serville (Insactes hémiptères. Suites à Buffon) sur quelques espèces très voisines des Zelus, et remarquables surtout par les petites épines qui hérissent leur tête et leur prothorax. Les auteurs du genre en citent trois espèces: les S. multispinosa (Cimex multispinosus De Geer), de Pensylvanie; S. Javanensis Amyot et Serville, de Java; et S. punctipes Amyot et Serville, de Cayenne. (Ba.)

*SINEMURIA (sine, sens; muria, saumure). woll. Foss. - Genre de Mollusques Acéphales à coquille équivalve, dont la station est verticale (orthoconques), dont l'impression paléale du manteau n'est point échancrée par un sinus (intégropaléales). Confondues d'abord avec les Unio (Sowerby), les Sinemuria en diffèrent néanmoins par leur habitat, puisqu'elles n'ont jamais été trouvées dans des formations d'eau douce : elles s'en distinguent, en outre, per des caractères importants. Leur coquille, en général transverse et inéquilatérale, n'a qu'une dent latérale, une petite fossette oblique pour le ligament interne, et deux dents latérales éloignées. Dès 1838, M. Agassiz avait désigné ce genre particulier sous le nom de Cardinia; peu de temps après, M. Stutchbury lui donnait celui de Pachyodon. Ignorant ces circunstances et frappé des caractères spéciaux de ce Mollusque, M. de Christol l'appela Sinemuria (Bull. Soc. Géol., XII, 1841). Les espèces paraissent particulièrement nombreuses dans les terrains carbonifères : les plus récentes se rencontrent dans le lies et le terrain jurassique. Quant aux affinités zonlogiques de ce Mollusque, elles n'ent point encore été suffisamment étudiées ; il paraît néanmoins se rapprocher des Crasstelles et des Corbeilles. (E. Ra.)

SINETHÈRES. MAN. — Vey. SENTIMO.

*SINGA. ARACHN. — Koch, dans son De Arachniden, désigne sous ce nom un neuveur genre de l'ordre des Araignées, étable aux dépens de celui des Epeira de Walchemaër. Six espèces composent ente neuvelle coupe générique; parmi ces espèces je coupe générique; parmi ces espèces je distinct. «Epeira" (Hat. nat. des Ins. apt., t. II, p. 138, n. 137), qui a été rencoutré en Allemagne. (H. L.)

SINGANA. nor. pu. — Genre crié par Aublet pour un arbuste sarmenteux de la Guiane, à tige rameuse, à grandes fouilles placées par deux sur chaque mand, à fruit cylindrique, fragile, uniloculaire, long de 15 à 24 centimètres, et ronfamant du grosses graines entourées de pulpe, altachém à trois placentaires pariétaux. A.-L. Jossies le rapportait à sa famille des Gauisses. De Candolle, Endlicher le mettent parmi les genres douteux à la suite des Capanides. (D. G.)

SINGES, Simia. MANN. — On consil to grand nombre d'espèces dans la famille atturelle des Sieges, et toutes sont intiensantes, quel que soit le point de vue sous lequel on les étudie. La pétalance des mes, la lenteur réfléchie de quelques autres, la variété, la mobilité, la finesse des instincts chez toutes, la forme de leur cerps, tenjours plus ou moins analogue à le adme aussi bien que leur physicaenie, et parfeit même leur démarche . Loui, des ces singe liers animaux, appolle et retient l'attenti de l'observateur. C'est à cause des mis particularités que les Singes exitent des toutes les classes de la société et char tes les peuples un égal sontiment de curi En effet, il est aisé de reconneltre et est un acheminement, de moins en mist inparfait de l'animalité vers le acasti Dès que l'on a quitté le groupe suit Makis ou Lémuriens, l'étude assu du règne animal montre les Ouisité, des l'organisation , les morurs, et surtest le le ciès, sont, pour ainsi dire, un ma ceus des Rongenrs et des Prin mêmes; pais les Sagonine et les Sas américaina, de même que les Ouistitis; » Cynocephales, les Macaques viennest suite; pais les Guegous et les Semaji

Aques, espèces de l'Inde ou de l'Afrique, méritent bien mieux la dénomination Finges que les Ouistitis; aussi, quoique 🖹 animaux soient d'espèces et même de res sort divers, les personnes les moins Marisées avec les méthodes des natu-Mistes leur donnent-elles indistinctement ides le nom de Singes. Au contraire, facite, pour ainsi dire, lorsqu'il s'agit m'espèces les plus rapprochées de nous 🖬 leur organisation. Pour celles-ci, la penination de Singes ne paraît plus sante, et celle d'Homme cependant peut encore être appliquée. Ces Singes frieurs aux autres ont même été classés ir les nomenclateurs du dernier siècle dans **imême** genre que l'Homme lui-même. On bentente aujourd'hui de les nommer Sinanthropomorphes pour exprimer qu'ils plus semblables à notre espèce que tous 🛍 que nous avons déjà cités; ce sont les bons et surtout le Chimpanzé et l'Og-Outang.

Les principales dispositions organiques, Besquelles les Singes différent des autres maux, ont engagé les naturalistes du dernier, et beaucoup de ceux du siècle inel à les réunir dans un même ordre tas l'Homme sous le nom de Primates, qui alle pour ainsi dire que ce sont les bles du règne animal. Dans la méthode Line, l'ordre des Primates réunit Momme, les Singes, les Makis, et même Paresseux et les Chauve Souris, que des sors on en a retirés. Beaucoup d'aums, il est vrai, ont essayé, à l'exemple de menbach et de Cuvier, de faire un ordes Bimanes pour l'Homme seul, et un be des Quadrumanes pour les Singes et Makis; mais cette opinion parait aujourand abandonnée, et l'ordre des Primates prend, comme au temps de Linné, ismme, les Singes et les Lémuriens. stefois, on n'admet plus avec Tyson, mens et divers autres, que les Singes Thropomorphes, c'est-à dire à faciès hu**la, que nous av**ons cités précédemment, Prent être considérés comme des espèces menre Homo. Dans le Systema naturæ de and, le Gibbon s'appelait Homo lar : Orang-Outang, Homo salyrus; et le Chim-Homo troglodytes. L'Homme recemit et a seul conservé la dénomination d'Homo sapiens. Les psychologistes, qui ont trop dédaigné l'observation des animaux, et en particulier celle des Singes, du Chien, de l'Éléphant, et des autres espèces réellement intelligentes, se sont souvent récriés contre la réunion (réunion purement zoologique cependant) de l'Homme et des premiers Quadrupèdes, telle que l'avait établie l'école de Ray et de Linné, et ils ont proposé de séparer complétement l'Homme du reste des animaux.

Aujourd'hui la réunion de l'Homme et des premiers Singes dans un seul et même genre n'est plus admissible, malgré les rapports de structure incontestables et incontestés qui existent entre lui et les espèces anthropomorphes, et même tous les Singes de l'ancien continent. Une connaissance plus complète, toujours au point de vue organologique, a démontré que si les trois prétendues espèces d'Hommes que nous citions plus haut, d'après Linné, diffèrent moins de l'Homo sapiens que des derniers Primates, c'est-à-dire des Cheiromys, des Galéopithèques, et même des Makis et des Ouistitis, il est assez facile cependant de les en distinguer par de bons caractères zoologiques, pour qu'on ne les laisse pas confondues génériquement avec lui. L'Homme n'a pas un seul caractère organique, dont on ne retrouve la trace, souvent même la reproduction, dans les Singes de l'ancien monde; mais sa station, sa forme générale, son grand développement crânien, et la masse cérébrale dont ce développement est la conséquence; la forme de ses membres inférieurs, dont le pouce n'est pas opposable, et d'autres caractères encore en sont, même au point de vue organique, un genre bien distinct de ceux des Singes.

Buffon, qui faisait alors de la nomenclature tout en la combattant, avait réservé le nom de Singes à une partie seulement des animaux auxquels on l'applique généralement. Les tomes XIV et XV (1) de son Histoire naturelle sont consacrés à ces animaux, et ils ont grandement contribué à nous les bien faire connaître. Quoique le grand naturaliste français appelle quelquefois les Sakis, les Sajous, les Macaques, etc., des Singes, il réserve cette dernière dénomination à ceux « qui sont sans queue, dont la

(1) Édition in-1 (1766-1767).

» face est aplatie, dont les mains, les doigts, » les dents et les ongles, ressemblent à » ceux de l'Homme, et qui, comme lui, » marchent debout sur les deux pieds. Les » anciens, dit-il, n'en connaissaient qu'un » seul : le Pithecos des Grecs, le Simia des » Latins; et c'est celui sur lequel Aristote, » Pline et Galien, ont institué toutes les » comparaisons physiques, et fondé toutes » les relations du Singe à l'Homme. » Le Chimpanzé et l'Orang, dont Buffon confond l'histoire sous le nom de Jocko, et le Gibbon qu'il fait mieux connaître, forment ses autres espèces de Singes. Après eux viennent les Babouins, « à queue courte, à face » allongée, à museau large et relevé, avec r des dents canines à proportion plus fortes » que celles de l'Homme et des callosités sur » les fesses. »

Buffon en connaît trois espèces : le Papion ou Babouin proprement dit, le Mandrill et l'Ouenderou. Un groupe intermédiaire à ce-Iui des Babouins et à celui qui va suivre est formé par le Magot. Busson n'avait pas reconnu que cette espèce et le Pithèque, dont il a parlé précédemment, ne dissèrent réellement pas. D'une part, il croyait n'avoir pas vu le Pithèque, et il le classait dans le premier groupe d'après les récits des anciens; et d'autre part, il en jugeait très sainement en disant du Magot, qui n'est en réalité que le Pithèque des anciens: « Il fait la nuance entre les Singes * et les Babouins ; il diffère des premiers. » en ce qu'il a le museau allongé et de » grosses dents canines; il distère des se-» conds, parce qu'il n'a réellement point » de queue, quoiqu'il ait un petit appen-» dice de peau qui a l'apparence d'une » naissance de queue; il n'est par consé-» quent ni Singe ni Babouin, et tient en » même temps de la nature des deux. »

Voici comment Buffon s'exprime au sujet de son troisième genre :

« Après les Singes et les Babouins se » trouvent les Guenons; c'est ainsi que j'ap» pelle, d'après notre idiome ancien, les « animaux qui ressemblent aux Singes ou « aux Babouins, mais qui ont de longues » queues, c'est à-dire des queues aussi » longues ou plus longues que le corps. » Notre auteur en connaissait dès lors sept especes: Makaque, Patos, Malbrouk, Man-

gabey, Moustac, Talapoin et Dour, qui seront plus tard distribuées dans les éixen genres des Macaques, Cercopithèques, Cercocèbes, Miopithèques et Semnopithèques, lorsque de nouvelles recherches auront ascru le nombre des espèces, et mieux faitemnaître leurs caractères respectifs.

Le Maimon, ou Singe à queue de Cochen, est regardé par Buffon comme l'intermédiaire des Babouins aux Guenons, tels qu'il les définit; et cette opinion est tout à fait conforme aux faits.

« Voilà, ajoute-t-il pour justifier la défi-» nition nouvelle du mot Singes, veile les » animaux de l'ancien continent, auxquels » on a donné le nom de Singes, quoiqu'ils » soient non seulement d'espèces éloignées, » mais même de genres assez différents; et » ce qui a mis le comble à l'erreur et à la » confusion, c'est qu'on a donné ces mêmes » noms de Singe, de Cynocéphale, de Libe » et de Cercopithèque, noms faits, il y a » 1500 ans, par les Grecs, à des animent » du Nouveau-Monde, qu'on n'a découvers » que depuis deux ou trois siècles. On se se » doutait pas qu'il n'existait, dans les per-» ties méridionales de ce nouveau conti-» nent, aucun des animaux de l'Afrique et " des Indes orientales. On a trouvées Ami-» rique des bêtes avec des mains et des » doigts; ce rapport seul a suffi pour qu'es » les ait appelées Singes; sans saire atten-» tion que, pour transformer sa sem, 2 » faut au moins que le genre soit le même, » et que, pour l'appliquer juste, il faut en-» core que l'espèce soit identique : et cas » animaux d'Amérique, dont nous ferens » deux classes sous les noms de Sapajous de » de Sagouins, sont très différents de tens » les Singes de l'Asie et de l'Afrique; et de » la même manière qu'il ne se trous dess » le nouveau continent ni Singes, m 10-» bouins, ni Guenons, il n'existe ente di » Sapajous, ni Sagouins dans l'eron. » Nous ne pouvions nous dispenser, pour rappeler au lecteur toute la part qui revient à Buffon dans la classification et la cussifsance des Singes, de reproduire ces legas remarquables écrites par lui en 1766, de dont tous les travaux faits ulterieuren sur ce groupe d'animaux ne sont véritablement que la confirmation ou le déveluppe ment. Elles sont empruntées au chapitet

intitulé d'une manière générale : ature des Singes, quoiqu'il réserve aux premières espèces seulement. jes proprement dits, à part le Pithèest le même que le Magot, sont les genres Orang, Chimpanzé et ce sont les Anthropomorphes des les Babouins sont nos Cynocéle Magot, intermédiaire aux Singes abouins, est le genre Inuus : il est in des Macaques, quoiqu'il tienne propomorphes et des Babouins; le est aussi un Macaque pour les nasactuels; et si les Guenons ont du livisées ainsi que nous l'avons déjà n'en forment pas moins un groupe dont les Semnopithèques, les Cernes et les Macaques constituent les nes principaux.

nthropomorphes, les Babouins ou sales, et les divisions du groupe des, composent une tribu importante s Singes, ou plutôt une première dont Buffon avait très nettement i les principaux termes, et qu'il justement séparés des Singes amécets-à-dire des Sapajous et Sales ont, en effet, des caractères qui t propres, et que ces derniers ne at jamais.

inges de l'ancien continent.

ages ont été nommés collectivement niens (E. Geoff.), Pithecus (Blainv.), Ch. Bonap.), etc. Leurs principaux semmuns sont les suivants : même nombre, et disposées d'après formule que chez l'Homme, et par st au nombre total de 32 chez es et de 20 à la première dentition : al, des callosités fessières; queue térieurement, courte ou longue, a prenante; narines ouvertes audu nez, obliquement, et séparées cloison étroite; dents canines plus s'développées.

férents groupes de cette première le Singes sont :

MPANZÉ (Troglodytes, E. Geoffr., pithecus, Blainv.). Une seule espèce statée. Elle est de l'Afrique interprincipalement du Congo et des oisines. Le jeune âge est représenté

dans l'atlas de ce Dictionnaire: Mammi-fères, pl. 5.

II. Onang (Pithecus, Ét. Geoff., Bachiopithecus, Blainv.). Plusieurs espèces ou races de Borneo et de Sumatra. L'existence de ces animaux sur le continent indien n'a pas été démontrée.

III. Gibbons (Hylobates, Illig.). Une dizaine d'espèces, toutes de l'archipel indien ou de quelques parties du continent indien.

IV. Semnopithèques (Semnopithecus, Fr. Cuv.). Espèces plus nombreuses et susceptibles d'être divisées ainsi qu'il suit :

- 1. PRESEYTES, Eschscholtz, pour une espèce de Java nommée P. milrata, Soulili, Croo, Semnopithecus comatus, etc.
- 2. NASALIS, Ét. Geoffr., comprenant le Nasique de Daubenton, espèce de Borneo, qui est surtout remarquable par le grand allongement de son nez.
- 3. Semnopituéques ondinaires, parmi lesquels nous citerons seulement le Douc dont on avait fait à tort un genre sous les noms de Pygatheix et Lasiopyga. Les autres sont mentionnés à l'article Semnopithéque. Il n'y en a pas moins d'une quinzaine d'espèces, et tous sont de l'Inde ou de ses lles, principalement de Sumatra, de Java et de Borneo.
- 4. COLOBUS, Illig. Ce sont des Semnopithèques propres à l'Afrique intertropicale, soit en Abyssinie, soit en Guinée. Leur caractère principal est la petitesse ou l'absence du pouce de leurs membres antérieurs. On en a signalé neuf espèces à l'article COLOBUS de ce Dictionnaire.
- V. Les Cercopithèques (Cercopithecus, Brisson), dont les vingt-cinq espèces connues sont toutes originaires de l'Afrique. On les a divisés en deux groupes: l'un, ayant pour objet le Talapoin, a été appelé Miopithecus par M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire. Il en est question, ainsi que des véritables Guenons, à l'article Cercopithéque, t. 111, p. 296.

VI. MACAQUES (Macacus ou Macaca, Kaup, Cercocebus, Ét. Geoffr., Cynopithecus, de Blainv.) qui diffèrent des Guenons par des formes moins gracieuses, par la présence fréquente d'une saillie orbitaire interne, par un talon à la cinquième molaire d'en bas et par quelques autres caractères. Il y en a de plusieurs sous-genres:

624

- 1. MANGABET OU CERCOCEBUS, pour les espèces africaines connues sous la première de ces dénominations.
- 2. MACACUS, pour les espèces indiennes à longue queue que l'on a nommées Macaque ordinaire, Toque, Bonnet-Chinois, etc.
- 3. Mainon, Is. Geoffr., ou Macaques à queue moins longue ou très courte. Tels sont le Rhesus, le Maimon, l'Ursin, le Spécieux (Mac. speciosus). Ils sont de l'Inde, de ses lles et du Japon.
- 4. Inuus, G. Cuv. et Ét. Geoffr.; Magus Less. La seule espèce connue dans cette section ressemble à celles qui terminent le groupe précédent, par l'absence de queue; elle n'a point d'échancrure orbitaire, et sa cinquième molaire d'en bas est un peu différente.

Le Magot paraît n'exister naturellement que sur quelques parties rocheuses de la Barbarie. Il tient à la fois des Macaques et des Babouins ou Cynocéphales, et même des Singes Anthropomorphes.

VII. Les CYNOCÉPHALES OU BABOUIRS (Cynocephalus, G. et Fr. Cuv.; Papio, É. Geoff.; Chæropithecus, Blainv.). On les partage aussi en plusieurs sous-divisions:

- 1. CYNOPITHECUS, Is. Geoffr., dont la seule espèce connue ou le C. niger est des îles Soloo, à l'est des Philippines.
- 2. Mandrilla, Desm., ou les Mandrills, dont les deux espèces sont de Guinée.
- 3. Les Parions ou le Sphynx, l'Hamadrias et peut-être le Babouin. Ces animaux sont d'Afrique et d'Arabie.
- 4. THEROPITHECUS, Is. Geoffr., établi pour le Macacus gelada de Ruppel, espèce d'Abyssinie qui nous paraît devoir être placée dans une même section avec le Chacma, C. porcarius, de l'Afrique australe.

Les Cynocéphales, autant par leur intelligence que leur organisation, semblent plus voisins des Singes anthropomorphes que ne le laisserait supposer la place que nous leur assignons ici, à l'exemple de tous les auteurs actuels, à la fin des Singes catarrhiniens. Le Cynocéphale nègre est un lien de plus entre les premiers Singes de Buffon et ses Babouins, et très probablement il faudra leur reudre le second rang qui d'ailleurs leur avait déjà été accordé par ce grand naturaliste.

Singes du nouveau continent.

Ce sont les Sapajous et les Sagosins & Busson; les Platyrrhiniens, Hélopithèques, Géopithèques et Arctopithèques d'Ét. Geoffing Saint-Hilaire; les Uropithéciens et Arctopithéciens de M. Isidore Geoffing Saint-Hilaire et les Cobus de M. de Blainville.

Ces animaux ont pour principaux caractères: Trente-six ou seulement trente-deux dents, mais avec une autre formule que ches l'homme, par la présence de trois paixe d'avant-molaires au lieu de deux; vingquatre dents de lait, dont douze molaires ileu de huit; jamais de callosités; queu plus ou moins longue, souvent prenante; point d'abajoues. De même que les Singer de l'ancien continent, ceux du nouvent ont été divisés en plusieurs genres que l'ancien disposer dans l'ordre suivant:

I. Queue prenante; 36 danis.

Ce sont les Sapajous de Busson et les Bilopithèques d'Ét. Geossroy Saint-Hilaire.

- 1. ALOUATES (Alouata, Lac.; Mycsist, E.; Stentor, Ét. Geoff.).
- 2. Eniodes (Eriodes, Is. Geoff.).
- 3. ATELES (Ateles, Et. Genff.).
- 4. LAGOTHRICHE (Lagothrix, Et. Geel).
- 5. SAJOUS (Cebus, Erzieb.).

II. Queus non prenante; 36 dents.

Ce sont les Sagouins de Busson et les Géppithèques, Ét. Geoff.

- 6. CALLITRICHES (Callitriz, Ersle).
- 7. SAIMIRIS (Saimiri, Is. Geoff.; Chrysthrix, Kaup).
- 8. Dounoucoulis (Aotus, de Humb.; Northora, Fr. Cuv.; Nyclipithecus, Spin).
- 9. SAKIS (Pithecia, Desm.). On les pertage en Pithecia et Brachyurus, Spix.

III. Queue également non prenante; 32 deuts

Ceux-ci n'ont que trente-deux deux serlement, et les ongles à peu près un farm de Griffes.

40. OUISTITIS (Hapale, Illig.). Ce gust à été partagé en deux, sous les nous à les chus et de Midas par Étienne Geoffrey Saint-Hilaire.

Les travaux zoologiques qui est été publiés sur les Singes depuis Buffes, et des on trouvers l'exposé dans les divers arteis

de ce Dictionnaire qui ont trait à des animaux de cette famille, sont nombreux et très dignes d'intérêt.

Nous citerons parmi ceux qui sont à la sois relatifs aux Singes de l'ancien et à ceux an nouveau continent : E. Geoffroy St-Hilaire (Tableau des Quadrumanes, dans le 1. XIX des Annales du Muséum; Cours sur Phistoire naturelle des Mammisères, etc.).-F. Cuvier : Dents des Mammiferes , et Histeire naturelle des Mammiferes. - Desmarest, Mammalogie. — De Blainville, Ostéolegie; genres : Pithecus et Cebus, - et quelenes publications d'Audebert, Latreille, etc. Les Singes de l'ancien continent, envisais séparément, ont surtout été étudiés par MM. Raffles, Temminck, Is. Geoffroy St-**Ellaire** (Voyage de Bélanger, Voyage de Jacquemont, Archives du Muséum, etc.), Martin et quelques autres naturalistes.

Ceux du nouveau continent ont fourni des sujets de publication non moins importants à MM. de Humboldt (Recueil d'obs. seel.), Spix (Simiæ et Vespertiliones Brasil.), L. Geoffroy St-Hilaire (Voyage de la Vétus, etc.), et à divers autres savants.

Les caractères à l'aide desquels on dislegue ces différents genres et les espèces de leges qu'ils renferment, sont tirés princilement de quelques parties que nous exalerons successivement. On trouve de les éléments de diagnose dans les difféats organes dont nous allons successivelent parler.

1º Organes des sens, et, en particulier,

Celles - ci sont rapprochées et inférieures les Singes de l'ancien monde (Catarniens), qui ressemblent davantage à penme sous ce rapport comme sous la mart des autres ; au contraire, elles sont stées, à droite et à gauche d'une large ison, dans les Singes américains (Platyrmiens). M. is. Geoffroy a montré cependant les Eriodes, qui sont d'Amérique, se rapchaient à cet égard des Catarrhiniens, et les Miopithèques , dont l'Afrique est la je, avaient, au contraire, une certaine "ogie avec les Platyrrhiniens dans la disdition de leurs narines. Le Semnopithèque que est le seul Singe remarquable par pagement de son nez. - Les oreilles " Singes manquent constamment de la

partie appelée lobule dans l'oreille humaine. Suivant qu'on les étudie chez des espèces plus ou moins élevées dans la série, principalement chez les Singes Catarrhiniens, elles sont bordées à leur pourtour ou débordées. et, dans ce dernier cas, un peu appointies au sommet. L'Orang-Outang, le Gibbon, le Cynocéphale nègre, ont des oreilles remarquablement bordées : celles des Macaques différent déjà notablement de celles des Guenons, et celles de la plupart des Cynocéphales sont également marquées, sous ce rapport, au cachet de la dégradation. Les oreilles des espèces américaines dont les mœurs. sans être plus intelligentes, ont toutefois plus de douceur, sont, en général, bordées. Les oreilles du Chimpanzé se distinguent par leur ampleur. - Les yeux montrent peu de différences. Ils sont toujours fort semblables à ceux de l'homme. Dans quelques espèces nocturnes, leur volume est un peu plus considérable que chez les autres.

Les callosités. — Ce sont des excroissances épidermoldes et calleuses, ainsi que le dit ce nom. Elles existent sur les tubérosités ischiatiqus de tous les Singes de l'ancien monde, les Orangs, le Chimpanzé, et, assure-t-on, une espèce de Gibbon exceptés. C'est sur ces plaques que repose le corps des Singes loraqu'ils sont assis. On ne trouve point de callosités chez les Singes de l'Amérique. La forme des tubérosités ischiatiques du squelette est en rapport avec l'absence ou la présence des callosités.

Les téguments. - Le poil des Singes a un facies particulier, et se distingue, du moins dans béaucoup d'espèces, de celui des autres Mammifères. Ses couleurs sont parfois élégantes et vives (Douc, Diane, Douroucouli, Tamarin, etc.). D'autres fois elles sont plus tristes, tiquetées, uniformes, etc. Dans l'Orang-Outang, etc., elles brunissent avec l'âge. Les poils sont plus longs à certains endroits, et fournissent chez plusieurs, espèces des ornements remarquables, simulant des crinières, des perruques, etc. Ceus de la tête des Orangs ont la même implantation que les cheveux de l'Homme. Diverses espèces ont des barbes, des favoris, etc., de couleurs remarquables; les poils de l'avantbras ont, chez ces premiers Singes, la disposition inverse de celle qu'ils prennent dans les autres animaux; ils remontent de haut en bas comme ceux de l'Homme. Les derniers Singes, et particulièrement les Ouistitis, diffèrent au contraire assez peu des Écureuils sous le rapport du pelage.

Le Squelette. - Le squelette des Singes les plus parfaits dissère assez peu de celui de l'Homme. Celui du Chimpanzé, dont les proportions sont plus semblables aux nôtres que celles de l'Orang-Outang, est plus particulièrement dans ce cas. Tous les Anthropomorphes ont le sternum aplati de notre espèce, la poitrine élargie, et le carpe sans os intermédiaire. Toutefois leur bassin a déjà plus d'obliquité, et leur sacrum est plus étroit, ce qui est en rapport avec leur station moins franchement verticale. Les autres Catarrhiniens ont un os carpien intermédiaire; leur station de plus en plus horizontale, leur queue souvent longue, l'allongement graduel de leur face, donne à leur squelette une physionomie déjà bien dissérente. Leur orbite communique de plus en plus largement avec la fosse temporale par l'élargissement de la fosse sphénoïde. Quelques différences encore sont offertes par les Sapajous et les Sagouins, dont beaucoup d'espèces ont aussi l'humérus percé d'un trou au condyle interne. Toutefois le crâne de ces animaux conserve une forme d'apparence plus humaine, et quelques uns, le Saimiri et d'autres encore, sont remarquables par le grand développement antéro-postérieur de leur capacité cérébrale. Le nombre des vertèbres et celui des côtes présente dans la série des genres quelques variations que nous nous bornons à rappeler sans les énumérer. Celles de la queue varient surtout considérablement, suivant que celle-ci est extérieurement nulle, courte, moyenne, longue ou très longue. Elles disfèrent également dans leur forme, selon que la queue est lâche ou prenante.

Les Dents. — Ici, comme dans tous les autres groupes de Vertébrés, leur étude est indispensable, et les particularités qu'elles montrent suffisent dans beaucoup de cas pour résumer zoologiquement celles des autres parties de l'organisme et du régime. Tous les Singes de l'ancien monde ont la formule dentaire de l'espèce humaine: \(\frac{1}{2}\) inciv., \(\frac{1}{2}\) can., \(\frac{1}{2}\) mol. (\(\frac{1}{2}\) av. m., \(\frac{1}{2}\) principale, et \(\frac{1}{2}\) arr. mol.) de chaque côté, total: 32 dents. Rs ont aussi dans leur jeune âge 20 dents de lait comme l'enfant, et avec la

même disposition que chez celui-ci: 'inris, '-; can., -; mol. de chaque côté. Le mode d'apparition des dents diffère également fort pas de ce que l'on constate dans notre espèce.

D'un genre à l'autre, les dents varient, soit dans leurs proportions, soit dans la forme, le nombre ou la disposition de leurs tubercules. Les plus semblables aux nêtres sont celles des Orangs et des Chimpannis, D'autres dissérences dentaires, indépendanment de celles que montre la forme de molaires, sont fournies par la proporties des incisives, et surtout par le développement plus ou moins grand des canines. Cellus des Gibbons sont déjà longues: celles des Guenons et des Macaques sortent aussi plus ou moins de la bouche; mais, dans aucus cas, elles ne sont aussi considérables que chez les vieux Cynocéphales, du groupe des Théropithèques et des Mandrills. Ce sont alors de véritables crocs rappelant ceux des Carnassiers, et dont la blessure est tout aussi dangereuse.

Les Singes américains ont 32 on 36 dente, mais avec une formule différente de celle de l'homme, même lorsque le nombre et identique. Les molaires des Aloustes est une certaine analogie de forme avec celles du certains Pachydermes; celles des Sainiris et de quelques autres tendent vers la forme insectivore. Les Ouistitis ont moins de dente que les autres Singes américains, de moins dans l'âge adulte; car leur dentition de lait, ainsi que le fait voir M. de Blainville, est la même que celle des Sapajous, et disparés suivant la même formule;

incis. ; can. ; mol.

Mains. — Buffon préférait avec aussi de raison la dénomination collective de Quadrumanes à celles de Singes employé dess le sens vulgaire. En effet, ces animes est le pouce opposable aux autres doign, sen seulement aux membres antérieurs missaussi aux inférieurs ou postérieurs. Ba est quatre mains, et ils se servent également bien des unes et des autres. Toutefui lest pouce aux mains de devant n'est jumbs aussi développé que celui de l'espèce bemaine et ces mains elles-mêmes sont bemaine et ces derniers Singes, c'abà dire chez les Ouistitis, le pouce sub

e direction que les autres doigts et est plus opposable. Ceci est inconment en rapport avec la diminution illigence chez ces animaux autant lours habitudes grimpeuses. Diverses plus élevées que celles-la dans la i Quadrumanes manquent, par une irticularité, du caractère qui a fait ce nom à tout leur groupe. Leur sux membres de devant, est réduit sple tubercule, on bien il n'existe tout et l'on ne trouve au squelette trace de ses deux phalanges : les , espèces de l'Afrique intertropicale, s. les Brachydactyles et les Eriodes Frique chaude sont tous des Singes rudimentaire ou nul. Le nom de nanes ne s'applique donc plus à ces et cependant ce sont des Singes les points de leur organisation. Aux s postérieurs, les cinq doigts existent ment et le pouce y est toujours fort, nchement opposable et très utile iension.

igles montrent aussi de notables arités, et l'on voit à mesure que l'on des Orangs, plus semblables à sous ce rapport, pour arriver aux, qu'ils sont plutôt voûtés qu'aplatis, algus et arqués à la manière des ez les Carnassiers ou les Rongeurs.

Ausse de cette disposition de leurs as les Ouistitis ont reçu le nom ithèques.

ou cerveau - Conformément à l'inde Camper on a employé pour la caque des genres dans la famille des ingle facial. E. Geoffroy assigne un 50° aux Chimpanzés, de 30° au if est le vieil Orang Outang; de 50" au Nasique, aux Guenons; de 45" ocèbes; de 40° au Magot et de 30° t Cynocéphales. Les Atèles ont au , d'après le même auteur, un 50° ainsi que les Lagothrix; celui stes est de 30°; celui des Sajous, riches et des Saimiris est de 60°, celui des Sakis et même des Ouispeut reconnaître par la lecture de i que la mesure de l'angle facial e pas avec exactitude le degré d'indes Singes. Ainsi, le Chimpanzé ;, qui sont évidemment bien mieux

doués sous ce rapport que les Guenons, les Sakis et surtout les Ouistitis, devraient être considérés comme leur étant inférieurs si l'on s'en rapportait à leur angle facial. Il y a des saillies et des dispositions de la face qui diminuent l'ouverture de l'angle facial, sans qu'il en résulte une quantité moindre et surtout une disposition moins favorable de la masse cérébrale : c'est pourquoi l'observation des niœurs pendant la vie et celle du cerveau après la mort, contredisent le plus souvent les données que l'on tirerait exclusivement de l'angle facial. De plus, la mesure de celui-ci varie beaucoup entre le jeune âge et l'âge adulte ou vieux. La face, courte chez les jeunes, est bien plus proéminente chez les adultes. Les Orangs et les Cynocéphales sont curieux à étudier sous ce rapport, et l'on voit même quelque chose d'analogue dans notre espèce. Les Singes d'Amérique offrent moins de variations à cet égard, et sauf les Alouates qui ont plusieurs traits de ressemblance avec les Orangs, ils changent peu la forme de leur tête. Les mœurs, chez la plupart, conservent presque la même douceur à tous les âges, tandis que les Singes de l'ancien monde perdent en vieillissant toutes leurs bonnes qualités e toute la docilité de leur jeune âge ; les plu intelligents, tels que les Orangs, les Chimpanzes, les Cynocéphales et les Magots, sont surtout dans ce cas. Ils deviennent aussi turbulents, aussi dangereux qu'ils étaient d'abord soumis et obéissants. Ces Singes. les plus intelligents de tous, sont aussi ceux dont le cerveau ressemble le plus à celui de l'Homme, soit par ses circonvolutions, soit par le développement de plus en plus considérable des hémisphères. Tous les Singes ont, comme l'Homme, les lobes ou nerss olfactifs réduits à une petite dimension et à peu près de même forme; mais tous n'ont pas, quoi qu'on en ait dit, de véritables circonvolutions. Celles de beaucoup de Singes américains sont déjà moins nombreuses et moins profondes que chez les Platyrchiniens, et les Quistitis en sont à peu près complétement dépourvus. Leur cerveau est lisse comme celui de la plupart des Rongeurs; il conserve toutefois la forme générale qui est caractéristique des Singes. Le cerveau des Chimpanzés et celui des Orangs sont ceux dont la forme approrhe davantage de

celle du cerveau humain, et quoiqu'ils soient mieux organisés que ceux de certains idiots, ils sont néanmoins bien inférieurs encore en volume et même en disposition à celui de notre espèce étudié chez des individus sains.

Avec ces dispositions spéciales du cerveau coincident des aptitudes appropriées dans les mœurs et les habitudes. Les Singes ont incontestablement de l'intelligence, personne n'en doute, à l'exception de quelques psychologistes qui, rejetant d'une manière absolue la doctrine en effet incomplète des sensualistes, accordent à l'homme seul , le don de l'intelligence. Nous n'entrerons ici dans aucune discussion à cet égard. Qu'il nous sussise de rappeler combien l'intelligence des Singes est mobile et variée; combien l'Orang ou le Chimpanzé, dont les actes sont si remarquables, s'éloignent et sont audessus de ceux de beaucoup d'autres Singes; de dire, enfin, que chez les espèces du genre Ouistitis la simplification du cerveau est accompagnée d'une diminution proportionnelle dans les facultés intellectuelles et que beaucoup d'actes ou de sentiments qui témoignent de l'intelligence chez les autres Singes, révèlent ici une condition presque instinctive. D'ailleurs, l'intelligence et le moral des Singes se modifient d'un genre à un autre dans la même tribu, d'une espèce à une autre dans un même genre, et même d'un âge ou d'un sexe à l'autre dans la même espèce ou dans le même individu.

Par exemple, les Guenons ou Cercopithèques sont loin d'avoir toutes les mêmes mœurs et la même intelligence. F. Cuvier. qui avait déjà fait cette remarque, la développe ainsi : J'ai dit, en parlant de la Mone. que si l'on jugeait de la nature de ce bel animal par ses qualités aimables, sa douceur, sa gentillesse, la grâce de ses mouvements et, si je puis m'exprimer ainsi, l'honnéteté de ses goûts, il faudrait en faire le type d'un genre distinct de celui des Guenons, c'est-à-dire du Callitriche, du Malbrouck, etc ... Depuis que j'ai cu occasion d'examiner cette Mone, notre ménagerie a possédé deux autres Quadrumanes qui avaient le même caractère qu'elle : une confiance entière et une vive affection pour ceux qui leur faisaient du bien . une familiarité douce, peu de pétulance et moins encore de penchauts désordonnés. On m pouvait pas voir d'animaux plus aimalies et d'une gaieté plus amusante; l'un était l'Ascagne et l'autre le Hocheur... La forme de leur tête dissère considérablement de celle du Malbrouck, du Callitriche, ou Grivet, du Mangabey. Chez ceux-ci le frast fuit immédiatement en arrière, la partie antérieure du cerveau est comprimée, & cet organe n'éprouve quelque développement qu'à la partie opposée. Chez la Mone, l'Arcagne et le Hocheur, au contraire, le front s'élève presque verticalement au-dessus des yeux. Ainsi l'angle facial, qui serait chez is Guenons de 50 à 55", serait chezles Ascagnes par exemple de 60 à 65 '.

Le même auteur avait dit, a propos de l'intelligence du Talapoin, que cet animal semble être du même groupe que la Mone et le Moustac, groupe auquel ii ajoute, eum autres espèces, le Blanc - Nez et la Diane. « Il a aussi le caractère doux et gai de es jolies petites espèces de Guenous. . On a vu dans l'article Cencontragous de ce Detionnaire que le Taiapoin peut même être regardé comme distinct de toutes ceilesci, et M. Is. Geoffroy Saint-Hilaire en fit à cause de cela le type d'un genre a part sous la dénomination de Mupilière (Did. t. III, p. 309). Notre savant collaborateur dit formeliement que le naturel de Talapoin a diffère notablement de relui de » Cercopitheques et se rapproche de celai » des Singes américains, autamment de ces » petites et élégautes espèces insertivores, » et à cerveau et organes du sete si dete-» loppés, les Callitriches et les Saimms, » qu'ils semblent représenter parm: 🐱 » Singes de l'ancien monde. »

F. Cuvier a écrit et imprime au sojet de Magot de son grand ouvrage sur les Mesmifères un passage que nous representaaussi:

- L'intelligence, ce don prérieus, ésant aux animaux pour leur conservation et al moyen duquel ils prennent leur rang dans l'ordre de cet Univers, ajoute toujout, dans la liberté de la nature, au bien être et l'indépendance; mais elle devient fréquement, sous l'empire de l'homme, une cant de souffrance et de persécution. Le besprue se sert guère que de sa voix pour un duire ses stupides Moutons; le fout de

deia en usage pour le Cheval ou le Chien, et ce sont les instruments de la torture que Fon emploie envers l'homme esclave. C'est aussi à son intelligence que le Magot doit . Jes tourments sans nombre dont les baladins sont dans l'usage de l'accabler... Le Magot male ne se soumet à l'Homme que dans son extrême jeunesse et lorsque ses facultés actives n'ont point encore acquis toute leur fire : arrivé une fois à l'état adulte, il mmence à être moins traitable, et bien-🎎, comme les autres espèces de Macaques, 🕽 🗪 refuse à toute soumission. Les bons et mauvais traitements sont sans effet sur aussi incapable de confiance que de gainte, le besoin de son indépendance est, pour ainsi dire, le seul qu'il puisse éprouver, lorsque de mauvais traitements viennent rep fortement réveiller chez lui ces inmincts uaturels, il ne tarde pas à tomber as une tristesse qui le conduit souvent marasme, et enfin à la mort. Si, au con**éaire**, on le laisse en paix dans son esclae, il s'y habitue, mais toute activité se en lui. Au contraire, le Magot en li-👀 est peut-être un des animaux qui missent au plus haut degré la variété et · Vivacité des sentiments; aussi n'en est-il Bre qui ait plus de pétulance et dont l'ingigence soit plus active et plus pénétrante; es qualités, jointes au mode d'organisa-🖿 qui distingue les Magots, donnent à animaux sur les autres une telle supéwite qu'ils finissent par dominer en mal-🗗 🗗 ans les contrées où ils s'établissent. . rnpression immense et singulière proil v a quelques années, à Paris, par la 🖿 🚅 e l'Orang-Outang qui vivait à la mé-🖛 🖛 📭 est une preuve non moins évidente alogie qui existe entre les Singes et me sous le rapport de l'intelligence. cureusement, les Orangs et les Chimnous sont rarement amenés par le erce, et les espèces que nous avons le souvent l'occasion d'observer en vie ejà fort inférieures aux leurs. Ce sont enon callitriche, les Macaques toque et ire, le Magot, le Papion, le Sajou et titi commun. Les autres Singes nous ent moins abondamment, quelquesois fort rarement. Toutefois on a eu en pe des représentants en vie de tous les de Singes africains et indiens, ainsi que de la plupart de ceux de l'Amérique. Les Alouates, si curieux par le grand développement de leur voix, n'y ont point encore paru, du moins, à notre connaissance. Plusieurs espèces de Singes, de genres différents, ont reproduit, en Europe, dans les ménageries de Paris et de Londres ou chez des particuliers. Tels sont la Guenon grivet, les Macaques ordinaire et Rhezus, le Maimon, le Sajou et l'Ouistiti.

Fr. Cuvier rapporte l'histoire suivante d'un couple de l'espèce des Macaques qui a reproduit à Paris.

« ... Le mâle et la semelle dont le viens de donner la description se trouvaient dans des loges contiguës et pouvaient se voir; ils annonçaient la meilleure intelligence et bientôt ils furent réunis. L'un et l'autre étaient adultes, habitués à l'esclavage et en bonne santé; l'accouplement eut lieu, et dès lors j'eus l'espoir que la femelle concevrait, et qu'on pourrait suivre sur les petits qu'elle mettrait au monde le développement de son espèce; en conséquence, j'ordonnai qu'on la séparerait du mâle, des qu'elle parattrait le fuir ou des qu'elle ne montrerait plus de menstruation. Ces animaux vécurent ensemble environ une année, s'accouplant chaque jour trois ou quatre fois, à la manière à peu près de tous les Quadrupèdes. Pour cet effet, le mâle empoignait la semelle aux talons, avec les mains de ses pieds de derrière, et aux épaules avec ses mains antérieures, et l'accouplement ne durait que deux ou trois secondes. La menstruation n'ayant plus reparu vers le commencement d'août, cette femelle sut soignée séparément. Pendant les quatre-vingt-huit jours qui suivirent, aucum accident n'eut lieu; les mamelles se gonflèrent et le ventre prit son accroissement sans que la santé de l'animal en parût altérée; enfin elle mit bas un Macaque femelle très développé et fort bien portant. Il avait les yeux ouverts; ses ongles étaient entièrement formés, et ses mouvements étaient libres; mais il ne pouvait point se soutenir et restait couché. On ne l'a pas entendu jeter de

En janvier 1818, la même femelle fut de nouveau réunie à son mâle, qui la couvrit le 25. Aussitôt ces animaux furent séparés, et, dans le courant de mars on s'aperçut que la conception avait eu lieu, par le développement du ventre et des mamelles, quoique la menstruation fût toujours revenue chaque mois. Enfin la Macaque mit bas le 19 juillet. La grossesse avait été de sept mois, ce qui a été également constaté sur une autre espèce du même genre. Les soins que la mère prodigue à son petit, dans les diverses espèces qu'on a vu reproduire, sont véritablement attendrissants. L'époque de la menstruation est marquée, chez beaucoup d'espèces, par un écoulement sanguin et par une turgescence plus ou moins grande des parties qui entourent la vulve. Chez le Rhesus et les Cynocéphales, ces phénomènes ont beaucoup d'intensité.

Nous connaissons très probablement dès à présent la très grande majorité des espèces existantes de la famille des Singes. Ceux de l'Amérique, depuis le Mexique jusqu'au Pérou et à la Plata, ont été recueillis en grand nombre. Il n'en existe certainement aucune espèce au Chili, mais il y en a à la Nouvelle-Grenade, même dans la province de Bogota. La Nouvelle-Hollande, la Nouvelle-Guinée n'ont pas de Singes ou du moins n'en ont pas encore fourni aux voyageurs naturalistes. Le point le plus à l'est, dans le grand Océan, où l'on en connaisse, est le Japon (Macacus speciosus); les îles Soloo, Philippines, Célèbes, Bornéo, de la Sonde, Ceylan en possèdent en plus ou moins grand nombre, et sur le continent indien, on en trouve depuis les confins de la Chine jusque dans l'Hindoustan. Les Ouanderous remontent les flancs de l'Himalaya jusqu'à la région des neiges. En Afrique, on en connaît depuis le Cap jusqu'en Barbarie et en Nubie, mais il n'en n'existe pas à Madagascar, qui est la principale région des Limuriens. Buffon crovait à tort que les Mangabeys sont originaires de cette grande île, et personne n'a constaté que le Semnopithecus albogularis en fût réellement, ainsi que l'avait supposé M. Sykes. L'Europe a eu des Singes pendant la période tertiaire. Elle n'en a présentement que quelques uns sur le rocher de Gibraltar; ils y sont de la même espèce que sur la côte opposée d'Afrique. Ce sont des Magots, et l'on suppose qu'ils proviennent d'individus échappés à la captivité. M. de Blainville rapporte, sans la contester, l'assertion de Procope: qu'il naît, en Corse, des Singes prosque semblables à l'espèce humaine Seraient ce des Magots dont la race aursit mé détruite depuis lors? ou bien ce document est-il erroné? c'est ce que M. de Blainville ne décide pas.

Le même savant s'est exercé avec bestcoup de soin à déterminer les espèces de Singes que les anciens ont connues et dost ils nous ont parlé.

Parmi les Singes que les anciens ont signalés et qu'ils ont pu voir, M. de Blainville cite le Magot (Πίθηκος, Simua), les Cynoriphales Papion et Tartarin (Κυνεκθηκες, Επροσπίθηκος, etc.), le Patas (Κπδες ou Cephu), et le Grivet qui est représenté, ainsi que les trois précédents, sur les monuments egyptiens.

Les anciens, depuis les conquêtes d'Alexandre, ont moins bien consu, et par des récits seulement, l'Entelle et l'Ouenderes de l'Inde.

Ils n'ont certainement eu aucune notina de l'Orang-Outang, du Gibbon et du Chinpanzé.

D'autres naturalistes qui se sont occupis du même sujet sont arrivés à des conclusions assez différentes. Nous citerons, parmi eur, M. Lichtenstein dont la liste, plus nombreuse que celle que nous venons de donner, sous paraît aussi moins certaine. (P. G.)

SINGES FOSSILES. PALEON. - Foy. QUADRUMANES FOSSILES. (C. D'O.)

*SINGILIS (nom du Génil, rivière qui passe à Grenade). — 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carnassiers et tribu des Troncatipenaes, établi par Rambur (Faune de l'Andal usu, p. 23-27, fig. 4 a) sur deux espèces de l'Espazse méridionale : les S. biodoir et serve de cet auteur. (C.)

*SINISTROPHORUM. BOT. PR.—Symonyme de Myagrum, famille des Cravifers.

SINNINGIA. BOT. PR.—Genre proposé par M. Nees d'Esenbeck, dans la famille des Genéracées, et généralement regardé aujourd'hui comme formant seulement, parmi les Gloxinies, une section caractérisée par des fleurs blanches ou jaunâtres, à tube cadenal anguleux. Le type de ce groupe est la Sinningia Helleri Nees (Bot. Reg., t. 297), plante du Brésil qui porte aujourd'hui le am de Gloxinia Helleri Mart. Une autre espire intéressante à cultiver est le Sinningia guitata Lindl. (Bot. Reg., t. 2112), également

1, à grandes fleurs tachetées de rouge | jaune-clair, qui est devenu le Gloxiala Mart. (D. G.) iOCLITA. CRUST. - Schumacher, i essai d'un nouveau système des ons des Vers testacés, designe sous une nouvelle coupe générique de (H. L.) les Cirripèdes. DENDRON (5:10 , causer du domevepov, arbre). ins. - Genre de l'ordre léoptères pentamères, famille des cornes et tribu des Lucanides, établi icius (Sustema Eleutheratorum, t. II. . sur le Scarabeus cylindricus Lin., suropéenne, qui se rencontre dans de la France. La larve et l'insecte vivent dans le tan des Poiriers et rs; cet insecte se rapproche sous n rapport des Phileurus. La massue ennes est formée des trois derniers Le corps est étroit et presque cy-(C.) PLB (de Sinope, ville du Pont). Variété de Quarz ferrugineux d'un f. Voy. QUARZ. (DEL.) IGNOTTE. ois. - Synonyme vul-1 Pepit des buissons. Voy. PEPIT. TOR (sivrwp, nuisible). 188. - Genre re des Coléoptères tétramères, fa-E Curculionides orthocères, divi-8 Anthribides, créé par Schænherr . Curcul., syn., t. VI, p. 148), l'est composé, jusqu'à présent, que mèce: le S. 4-lineatus Dehaan, oride Sumatra. (C.) OXIE. Sintoxia (súv , avec ; тéc). woll. - Sous-genre établi par que dans son genre Obliquaire (Acétribu des Naiadées), pour les code forme ovale, oblique, à dent laset ligament courbe. Le genre et les ares n'ont point été généralement (Rafin., Ann. sc. phys., Brux., V, (G. B.) UPALÉALES (sinus, cavité; palanteau). moll. - On désigne par pithète un sous-ordre d'Acéphales sques; les coquilles sont caractérile sinus que forme l'impression pa-(G. B.) r la région anale. NA (sion, herbe aquatique). INS. le l'ordre des Lépidoptères, famille turnes, tribu des Phalénides, soustribu des Sionites, créé par Duponchel (Hist. nat. des Lép. d'Eur., t. IV, 1829), adopté par la plupart des lépidoptérologistes et correspondant au groupe des Idæa de Treitschke. Les Siona, dont on décrit une dizaine d'espèces, sont des Insectes à ailes oblongues, à bord simple ou entier: le type est la S. dealbaria, qui se trouve communément dans toute l'Europe, dans les forêts sèches. (E. D.) *SIONIDI, Guénée. 188. — Synonyme de

Signifies. Voy. ce mot. (E. D.)

*SIONITES. INS. — Duponchel (Cat. méth. des Lép. d'Eur., 1844) a créé sous cette dénomination la dix-septième sous-tribu des Phalénites, de la famille des Nocturnes, ordre des Lépidoptères. Voy. PHALÉ-NITES. (E. D.)

*SIPALUS (σιπαλό;, défectueux). ΜΑΝ.
— Groupe de Marsupiaux créé par M. G.
Fischer (Zoogn., 1813). (E. D.)

SIPALUS (ξιπαιδς, difficile). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhyncophorides cryptopygiens, établi par Schænherr (Dispositio methodica, p. 324; Genera et sp. Curcul. syn., t. IV, p. 800, t. VIII, p. 209), et composé de 17 espèces: 11 sont originaires d'Amérique, 3 d'Afrique et 3 d'Asie. Nous citerons les S. guinensis, granulatus F., et subulatus Gr., Schr. (C.)

SIPANÉE. Sipanea. Bot. PH. — Genre de la famille des Rubiacées - Cinchonacées, créé par Aublet, et dans lequel rentrent des plantes herbacées aunuelles, de l'Amérique tropicale.

Depuis peu d'années, on cultive dans les jardins, sous le nom de Sipanée couleur de CHAIR, Sipanea carnea, une belle plante qui ne peut manquer de se répandre beaucoup à cause de la délicatesse de teinte et de l'abondance des seurs dont elle se couvre pendant presque toute l'année. M. Bentham. ayant étudié avec soin cette plante, a reconnu qu'elle ne possède pas les caractères des Sipanea, et il a créé pour elle un nouveau genre sous le nom de Pentas (Bot. Magaz., tab. 4086). Ce genre présente les caractères suivants : Tube du calice court, turbiné: limbe profondément quinquéfide. à divisions étroites, inégales, avec 1-2 petites glandes dans les sinus; tube de la corolle allongé, sa gorge campanulée, barbur

intérieurement ; son limbe étalé, à 5 lobes ovales, glabres; 5 étamines insérées audessous de la gorge de la corolle, à filet court, à anthère linéaire; disque épigyne épais; style filiforme, bilobé au sommet. Capsule presque globuleuse, libre au sommet qui est un peu aigu, s'ouvrant, par déhiscence loculicide, en deux valves bisides; graines nombreuses. Le Pentas couleur DE CHAIR, Pentas carnea Benth. (Sipanea carnea Hort.), croît naturellement à Angole. sur la côte occidentale de l'Afrique. Ses seurs ont une teinte légèrement rosée, délicate; elles forment des corymbes terminaux nombreux. Jusqu'à ce jour, on l'a tenue en serre chaude. Sa végétation est rapide et vigoureuse, et sa multiplication s'opère facilement par boutures. (D. G.)

SIPÈDE. REPT. — Espèce du genre Couleuvre. Voy. ce mot. (E. D.)

SIPHANTHERA. BOT. PH.—Geure de la famille des Mélastomacées, créé par Pobl pour de petites plantes herbacées du Brésil, à fleurs roses tétramères, dont les anthères se prolongent en un long bec terminé par un pore, et dont l'ovaire libre présente intérieurement deux loges bi-ovulées. Pohl en a fait connaître trois espèces sous les noms de S. cordala, S. subtilis, S. tenera.

*SIPHARGIS. REFT. — M. Risso (Eur. merid., t. III, 1826) désigne, sous ce nom, un groupe de Chélonieus qui correspond au genre Sphargis. Voy. ce mot. (E. D.)

*SIPHISIA. Bot. PH. — Genre proposé par Rafinesque, et rapporté aujourd'hui, comme synonyme, aux Aristoloches.

*SIPHLOPHIS (; 1920;, difforme, 54, figure). REPT.—Groupe de Couleuvres (roy. ce mot) créé par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1863). (E. D.)

* SIPHNEUS (ςτφνεύς, taupe). MAM. — Genre de Rongeurs de la division des Lapins, indiqué par M. Brants. (E. D.)

* SIPHNEUS, REPT.—M. Fitzinger (Nyst. Rept., 1843) forme, sous ce nom, un groupe de Reptiles de l'ordre des Batraciens, créé aux dépens du genre Caapaud. Voy. ce mot. (E. D.)

* SIPHO. BOT. PR. — Section du genre Aristoloche, distinguée par un périanthe dont le timbe présente trois lobes égaux. Son type est l'Abistoloche Siphon, Aristelechia Sipho l'Hérit., arbuste grimpant de l'Anérique septentrionale, fréquemment culture dans nos jardins en berceaux, tonnelles, etc. Cette plante est figurée dans l'atlas de ce Dictionnaire (voy. ATLAS, Dicosplédons, pl. 4).

(D. G.)

* SIPHOCAMPYLUS (;iyor, tabe; zam πύλος, courbé). BOT. PH. — Genre de la famille des Lobéliacées, formé par Pohl par un dimembrement des Lobélies, et généralement adopté aujourd'hui. Il comprend des plants sous-frutescentes, indigènes des parties chisdes de l'Amérique, et dont certaines sent cultivées depuis quelques années comme «pèces d'ornement. Les fleurs de ces végétant sont, en général, rouges, solitaires sur des pédoncules axillaires; leur corolle, insérés en haut du tube calicinal, est tabuleuse, à tube entier, ordinairement courbe, à limbe bilabié, divisé en cinq lobes presque égast. ou dont les deux supérieurs sont un peu plu longs que les trois inférieurs. Les autres de ractères du genre sont presqueventient ment analogues à ceux des Lobelis. On caltive frequemment aujourd'hui le Sohren pylus bicolor Don, originaire de Géorpe, espèce multicaule, haute d'environ ! metre, dont la tige et les rameaux sont resetus d'un duvet fin, particulièrement vers leur estrémité; ses feuilles sont lanceviers acumines, inégalement dentées en scie, glabres; #5 fleurs, à tube rouge et limbe jaune, se succedent pendant tout l'éte; leurs lobes sont étroits, aigus, presque égaux. Cette joire plante demande la serre tempérée pendant l'hiver; l'été on la met en pleine terre. Da la multiplie facilement par éclats, par butures et par graines. (D. G.)

* SIPHOGY NE (2/par, tube; 7012, ferme, pour femelle). BOT. 18.— Genre proprie par Cassini dans la famille des Comports, tribu des Sénécionidées, pour des partes rapportées aujourd'hui au genre Erasphelus Linn.

* SIPHOMERIS. BOT. PR. — Gener prosé par Bojer dans la familie de Tilares et rentrant, comme synonyme, dans la Grewia Juss.

(D. G.

* SIPHON. Sipho (de zipus, tujun ma.

— On nomme ainsi le canal qui travera la cloison des coquilles polythalames et que fait communiquer ensemble les different loges Latreille donne aussi ce n m 22 2 2000.

quelques Crustacés et de quelques Arach-(C. p'O.) des suceurs. SIPHON. Sipho (sipho, siphon), MOLL.m d'un genre de Mollusques gastéropodes is lequel Klein plaçait principalement des meux à queue courte, des Mitres, des sales, etc. (Klein, Tent. meth. Ostr., 13. - Brown applique le même nom à genre de Gastéropodes scutibranches Conch. Brit., 1827). (G. B.) PHONA (σίφων, canal). INS.-Genre de re des Diptères, samille des Athéricères, 🖿 des Muscides, sous-tribu des Tachi-📭, créé par Meigen (Syst. Beschr., IV, 1000, créé par Meigen (Syst. Beschr., IV, 1000) aux dépens des Stomowys de Fabriet adopté par Latreille qui en a changé en celui de Bucentes. Ces Diptères. A. sont particulièrement caractérisés par r trompe longue, menue, bicoudée et à postérieure dirigée en arrière, se trousur les plantes herbacées. On n'en a telt que quatre espèces particulières à la mee et à l'Allemagne. L'espèce type est 3. geniculata Meig. (Bucentes cinereus Stomoxys minuta Fabr.) qui est d'un mugineux brunatre, et dont la larve vit les chenilles de la Noctuelle du Chou. (E. D.)

**Saphonacanthus. Bot. Ph.—Genre ha famille des Acanthacées, établi par L. Bres. d'Esenbeck (in Endlich. et Mart. L. Bres., fasc. VII, p. 45; Prodromus, XI, p. 199) pour des plantes herbacées dinèmes du Brésil. Ce genre diffère des milles par son inflorescence, par la forme ha corolle, par son fruit plus voluming, et ne renfermant qu'un petit nombre legance.

(D. G.)

SUPHONAIRE. NOLL. — Genre de Mol
Repres gastéropodes que pendant longtemps

Levait confondus avec les Patelles, d'a
les leur coquille, qui en diffère seule
cet par la présence d'une gouttière in
rep plus ou moins profonde, partant du

ment, et atteignant le bord un peu pro
mé en cet endroit, pour le passage de la

machie. On conçoit donc que l'organisation

l'animal doit être bien plus différente que

dest, puisque l'appareil respiratoire est si

mentiellement différent; celui des Patelles

ent formé par une rangée de lames ou de

le membraneux de chaque côté sous le

med du manteau, celui de la Siphonaire

étant plutôt semblable à celui des Cyclobranches, et situé dans une cavité cervicale transverse; mais les autres organes de la Siphonaire fournissent aussi des caractères distinctifs fort importants. Le corps est sub-circulaire, conique, plus ou moins déprimé; la tête est presque divisée en deux lobes égaux sans tentacules ni yeux évidents. Les bords du manteau sont crénelés et dépassent le pied, qui est presque circulaire comme celui des Patelles. La cavité branchiale transverse vient s'ouvrir un peu avant le milieu du côté droit; elle est pourvue à son ouverture d'un lobe charnu, carré. situé dans la gouttière du test, entre le manteau et le pied. Le muscle rétracteur du pied se divise en deux parties, dont l'une postérieure, beaucoup plus grande, produit à la face interne du test une impression en for à cheval, et l'autre, très petite, est située à droite et en avant de l'orifice branchial, et produit aussi une petite impression correspondante. La coquille, au lieu d'être symétrique comme celle des Patelles, présente donc, même en dessus, une côte plus saillante à droite, correspondant à la gouttière interne. C'est Sowerby qui, le premier, a établi le genre Siphonaire, déjà indiqué ou pressenti par Adanson, par M. de Blainville, et par M. Savigny dans les planches de la description de l'Egypte : on en connaît 15 ou 20 espèces vivantes, et plusieurs autres fossiles des terrains tertiaires. (Dra.)

SIPHONANTHUS. Bot. PH.—Synonyme de Clerodendron R. Brown.

SIPHONAPTÈRES. Siphonaptera. HEXAP.

— C'est le deuxième ordre de la classe des Hexapodes, qui ne se compose que d'un seul genre, le genre Puce. Voy. APHARIPTÈ-

SIPHONCULÉS. Siphonculata. 188. — Nom donné par Latreille à une famille d'Insectes parasites, comprenant ceux dont la bouche consiste en un museau d'où sort à volonté un siphoncule (petit siphon) servant de sucoir. (C. D'O.)

*SIPHONELLA (diminutif de siphon, siphon). INS. — M. Macquart (Suites à Buffon. Insectes Diptères, II, 1835) indique, sous ce nom, un genre de l'ordre des Diptères, de la famille des Athéricères, tribu des Muscides, sous-tribu des Hétéromyzides, créé aux

634

dépens des Chlorops de Meigen, et remarquable par la forme de la trompe qui a quelque rapport avec celle des Gymnopes. On en connaît quatre espèces européennes, dont le type est la S. oscinina Macq., Fall. (Chlorops nitida Meig.) qui est commune aux environs de Paris. (É. D.)

SIPHONIA. POLYP. - Genre de Spongiaires fossiles établi par Parkinson pour des corps ordinairement siliceux provenant de la fossilisation de Spongiaires à tissu très dense. Ils sont caractérisés par de grands canaux longitudinaux qui se terminent par des oscules régulièrement disposés dans une excavation au sommet, et que réunissent d'autres canaux transverses plus petits qui ravonnent du centre à la périphérie, où ils se terminent par de petites ouvertures irrégulières éparses. La densité de ces corps les faisait comprendre précédemment parmi les Alcyons de Lamarck, qui sont des Spongiaires et non des Alcyoniens; on les connatt donc aussi sous le nom d'Alcyonites, et quelques uns de ceux qu'on trouve à l'état siliceux dans le terrain crétacé ont été pris, en raison de leur forme, pour des fruits pétrifiés et nommés Ficoîtes. Quelques uns ont la forme d'Oignons ou de Navets, d'autres sont en massue simple ou pédicellée, et quelquefois le pédoncule rameux porte plusieurs de ces massues; d'autres enfin sont simplement cylindriques, plus ou moins rameuses : mais la plupart étaient fixées aux rochers du fond de la mer par un épatement en forme de racines. D'après ces différences de formes, M. Goldfuss, dans sen ouvrage sur les pétrifications d'Allemagne, décrit plusieurs Siphonies comme autant d'espèces distinctes, sous les noms de 1º Siphonia pyriformis (c'est l'Alcyonium ficus de Schrotter); 2" S. excavata; 3° S. præmorsa; 4° S. pistillum; 5° S. incrassata; 6° S. cervicornis. M. Milne Edwards pense avec raison que le genre Jerea de l'amouroux a beaucoup de rapports avec la Sephonia pistillum, et que le genre Halinh e, du même auteur, diffère très peu de la Siphonia pistillum. (DtJ.)

SIPHONIA, BOT. PR. - Nom latin du genre Siphonie. Voy. ce mot.

SIPHONIE. Siphonia (sipur tube). вот. гн. — Genre de la famille des Eupborbiactes, de la Monœcie monadelphie dans

le système de Linné. Il correspond à me partie des Jatropha de Linné fils. Aubet, en le formant, lui avait donné le nom d'Alevea, qui a dû être changé à cause de m presque identité avec le nom d'Eses, dossé par le même auteur à un autre genre. Les Siphonies sont des arbres de la Guinne et du Brésil, dont les branches portent seulement vers leur extrémité des feuilles alternes, longuement pétiolées, à trois folioles entières et veinées. Leurs Beurs monolque forment des grappes paniculées, dans luquelles la fleur terminale est seule fenelle. Ces fleurs ont toutes un périenthe a cinq divisions pus ou moins profondes : 16 males ont de plus une colonne de cinq et de dix étamines, dont les authères extrores sont rangées en un seul cercle dans le promier cas, en deux superposts dans le second; quant aux fernelles, elles présentent, sur la base circulaire et persistante de les périanthe, un ovaire à six côtes, à très loges uniovulées, surmonté de treis sigmates sessiles, légèrement bilobés. A @ pistil succède une grosse capsule à péricape fibreux, formée de 3-1 coques qui s'enviat chacune, à la maturité, en deux valve. avec une élasticité marquée. - Ce genre renferme une espèce à laquelle les progrès de l'industrie moderne ont donné basacas d'importance, savoir : la Sermone mastroch Siphonia elastica, Pers. (Heres evicents) Aubl., Jatropha elastica, Lia, M.). Cest : arbre de 15 à 20 mêtres de hauteur, qui croft naturellement à la Guiane, et dont le suc laiteux concrété fournit la substance si connue sous les noms de Caouloiste, gomme clastique, sinon pour la waité, de moins pour la plus grande partie de colle que consomme aujourd'hui l'industrie. Le caoutchouk se trouve mêlé de pluisse autres matières dans le sue faitres de la Siphonie, surtout d'une forte proposité d'eau à laquelle est due la Buille & @ liquide. On sait que ce lait se compute Com liquide equeux qu'on peut nommer le Se rum, dans lequel nagent des globels qui lui donnent sa couleur. M. Schalu. ei ! fait de grands travaux sur les surs betef ou le later des plantes, avait dit que caoutchouk se trouve dans le serum de a latex, et que la coagulation de ce liquid est accompagnée de faits analogues à ses

qu'on observe dans la coagulation du sang; mais les observations de M. H. Mohl out montré l'inexactitude de cette assertion, et chies ont prouvé que le caoutchouk de la Ziphonie, comme celui des sucs laiteux d'un grand nombre d'autres plantes, réside dans les globules et non dans le sérum.

Aublet nous a fait connaître le procédé mivi à la Guiane pour obtenir le suc laiteux de l'arbre qui nous occupe. Ce suc est tellementabondant qu'il coule du tronc par la plus Maère écorchure. Pour l'obtenir en grande antité, on fait une entaille profonde au has de ce tronc : ensuite on incise l'écorce à ertir de cette entaille jusqu'à l'origine des Branches; enfin on pratique encore, d'esmace à autre, des incisions obliques de haut en bas, qui viennent aboutir à l'incision Bengitudinale. Le latex qui s'écoule est reçu A Pouverture de l'entaille. Aujourd'hui non sentement on en applique des couches successives sur des moules de terre, ainsi qu'il dié dit à l'article CAOUTCHOUR, mais encore n le recueille dans des flacons qu'on bouche ermétiquement pour les expédier ensuite Burope. Pour plus de détails, voyez l'art. COTCHOUR. Aublet assure, d'après sa propre pérlence, que les graines de la Siphonie stique sont non seulement inoffensives, nis encore très bonnes à manger; qu'elles s une saveur analogue à celle de la noi-Re, et que les indigènes de la Guiane les cherchent avec soin. Il ne dit pas qu'on enlève l'embryon avant de les man-(P. D.) SIPHONIFÈRES, moll. — Dénomina-

m donnée d'abord, par M. Al. d'Orbigny, rume des trois grandes divisions de la classe Mollusques cépbalopodes, et exprimant es animaux ont une coquille pourvue m siphon. D'après ce caractère, la Spile, qui est un véritable Décapode, était ingée avec les Nautiles. Aussi cet auteur d'il changé cette dénomination pour celle Tentaculifères, qui ne s'applique qu'aux ix familles des Nautiles et des Ammoss. (Doj.)

P SIPHONIPHORA (ςίφων, siphon; φο-10, porteur). ποι.. — Nordre des "halopodes, auquel M. d'Orbigny applique ténomination de Siphoniphass (Menke, 1. meth. Moll., 1828). (G. B.) *SIPHONIZANTIA. MYRIAP. — Synonyme de Polyzonides. Voy. ce mot. (H. L.)

SIPHONOBRANCHES. Siphonobranchiata (sipho, siphon; branchia, branchie).

MOLL. — M. de Blainville désigne sous ce nom le premier ordre de ses Paracéphalophores, ordre qui renferme le grand nombre des Mollusques gastéropodes dont la coquille est canaliculée ou échancrée à la base, et qui se divise en trois familles: les Siphonostomes, les Entomostomes et les Angystomes (Blainv., Dict. sc. nat., XXXII, 1824).

Voy. ces mots et mollusques. (G. B.)

* SIPHONODON. 20T. PH. — Genre établi par W. Griffith dans la famille des Ilicinées ou Aquifoliacées. (D. G.)

* SIPHONOIDEA (siper, siphon; efdos, forme). MOLL. — C'est le nom donné par De Haan aux Mollusques céphalopodes que M. d'Orbigny distingua plus tard par la dénomination de Siphonifères (voy. ce mot) (Haan, Mon. Amm. et Gon., 1825). (G. B.)

* SIPHONOLOGHIA. 2011. PH. — Genre proposé par Reichenbach dans la famille des Aristolochiées, et rapporté comme synonyme aux Aristoloches. (D. G.)

*SIPHONOPHORA. MYRIAP.—Voy. PO-LYZONIDES. (H. L.)

* SIPHONOPHORES. ACAL. — Nom donné par Eschscholtz au troisième et dernier ordre des Acalèphes, comprenant les trois familles des Diphylides, des Physophorides et des Vélellides. Les Siphonophores n'ont pour organes digestifs que des trompes ou suçoirs sans cavité digestive centrale; leurs organes locomoteurs sont ou des pièces subcartilagineuses creusées d'une cavité d'où l'eau est chassée par la contraction, ou bien une vessie remplie d'air, ou enfin les deux sortes d'organes en même temps. (Du.)

*SIPHONOPHORIDES. Siphonophorida. MTRIAP. — Voy. POLYZONIDES. (H. L.)
*SIPHONOPHYLLIE. Siphonophyllia
(ζίφων, siphon; φυλλὸν, feuille). POLYP. FOSS.—
M. Coy décrit sous ce nom un Polypier fossiles
des terrains carbonifères d'Irlande. (G. B.)

*SIPHONOPS, Wagler (sique, tube; siq, forme). hepr. — Genre de Cécilies (voy. ce mot). On en connaît deux espèces américaines. Voy. l'atlas de ce Dictionnaire, Reptiles, pl. IV. (P. G.)

* SIPHONOSTEGIA. DOT. PH. - Gente créé dans la samille des Serophularinées.

tribu des Rhinanthées, par M. Bentham, pour une plante herbacée, voisine des Euphraises et des Bartsia, qui croît naturelle ment dans le nord de la Chine. (D. G.)

*SIPHONOSTOMATA. CRUST. - Latreille, dans ses familles naturelles du Règne animal, désigne sous ce nom le neuvième ordre des Crustacés qui correspond à celui des Lernéides de M. Milne Edwards. (H. L.)

SIPHONOSTOME. Siphonostoma. Anii. -Le même que siphostome.

* SIPHONOSTOME. Siphonostoma (siφων, tube; ςτόμα, bouche). INF. - Nom d'un Rotifere (Zenker, De Gamm. Pul. hist. nat.). (G. B.)

SIPHONOSTOMES. Siphonostomata (51φων, tube; ςτόμα, bouche). Poiss. - M. Duméril désigne, sous ce nom, une famille de ses Poissons osseux holobranches abdominaux (voy. Abdominaux), caractérisés par leur tête excessivement prolongée en un museau qui porte la bouche à son extrémité. Cette famille comprend les trois genres Fistulaire, Aulostome et Solénostome, qui rentrent dans les deux genres Fistulaire et Centrisque de Cuvier, Poissons acanthoptérygiens, de la famille des Bouches en flute, en prenant garde toutefois de ne point appliquer la dénomination de Solénostome à un genre de Syngnathes qui comprend le Fistularia paradoxa. (V. Solénostome et Syngnathe.) (G. B.)

SIPHONOSTOMES. woll. - Famille de l'ordre des Siphonobranches de M. de Blainville, comprenant, dans une première section, les genres Pleurotome, Rostellaire. Fuseau, Pyrule, Fasciolaire et Turbinelle, dont la coquille n'a point de bourrelet au bord droit, et, dans une deuxième section, les genres Colombelle, Triton, Ranelle ei Rocher, dont les coquilles ont un bourrele: persistant ou bord droit. (Dul.)

*SIPHONOSTOMES. Siphonostoma. CRUST. - Nom de l'un des ordres de la classe des Crustacés, établi par Latreille, et comprenant tous les Crustacés suceurs dont le thorax, composé de plusieurs articles distincts, est garni de pattes natatoires. Voy. CRUSTACÉS. (H. L.)

* SIPHONOTE (siper, sipbon; varos, dos'. Siphonotus. MYRIAP. - Genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des Poly-

tous les myriapodophiles. Chez ce genre, la tête est conique, déprimée; il y a deux yeux sur le milieu de la partie frontale mtre les antennes; le bec est allongé, un pas obtus à sa pointe; les antennes sont à seu près droites, claviformes, égalant presque la tête en longueur, à articles non étranglés à leur base ; pied répondant à la lèvre misrieure subconique. On ne connaît m'une seule espèce de ce genre, c'est le Suranon BRÉSILIEN, Siphonotus brasiliensis Brasil (Bullet. acad. de St-Pétersbourg, 1836). Cette espèce a pour patrie le Brésil. (H. L.)

*SIPHONURA(((pwy, siphon; ovjá, quese). ins. - Genre de la tribu des Chalcidiens, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Ness von Esenbeck (Monog. Pterom. Europ.) très voisin des Pteromalus dont il ne paralt guère être distingué que par les proportions des premiers articles des antennes. Le genre Siphonura paratt, au reste, correspondre exactement à celui d'Ormyrus Wests. Walk. (BL;

* SIPHONYCHIA. BOT. PS.—Genre disbli par MM. Torrey et A. Gray (Flora of S. Amer., I, p. 173) pour l'Herniaria americana Nutt., et dont on a fait une section des Paronychia Juss. (D. G.)

* SIPHOPATELLE. Siphopatella (sipho, siphon; patella, patelle). woll. - Genre de Gastéropodes décrit par M. Lesson (Foy. de la Coq., 1830), et voisin des Haliotides et (G. B.) des Patelles.

SIPHORINS. Siphorini. ets. - Famille établie par Vieillot, dans son ordre des Nageurs, pour des Oiseaux qui ont le bec composé, sillonné en dessus, entier, creche à la pointe; des narines tubulées, souvest jumelles; des doigts, au nombre de treis. dirigés en avant, sans pouce ou aver un ongle en tenant lieu. Cette famille ne comprend, pour Vieillot, que les genres Pérel et Albatros. Elle correspond à celle des Siphorinins ou Procellaires de M. Lesson. (2.6)

SIPHOSE. POLTP. - Genre proposé per Rafinesque pour deux Polypiers fossiles imparfaitement décrits, et qui paraissent voisins des Madrépores. (Dcs)

SIPHOSTOME. Sighostoma. Aus. - La docteur Otto a établi ce genre pour une Asnélide qu'il observa sur les côtes de Napies, en 1818, et qu'il a fait connaître en 1539 20nides, établi par M. Brandt et adopté par | (De Sternasp. et Siphost, Breslau, 1823)

637

sous le nom de Siphostome Diplochaite, Siphostoma diplochaitus, à cause du double rang de ses acicules (διπλέος, double; χαίsoies). La place que cette Annélide doit accuper dans nos méthodes est assez mal définie: elle semble appartenir aux Tubicoles (Cuvier) et se rapprocher des Sabelles, ant en établissant un passage entre celles-ci . at les Terricoles (Lamarck); l'existence d'une te, d'une trompe et de soies qui paraissent anbulées, la rangerait parmi les Néréidiens. Quoi qu'il en soit, en choisissant les princisaux traits d'organisation de cette curieuse Annélide dans la longue description qu'en donne le docteur Otto, on peut la caractériser de la manière suivante : Corps articulé, gylindrique, flexueux, allongé, atténué aux deux extrémités, composé d'une quarantaine de segments peu distincts si ce n'est sur la nce ventrale; chaque côté du corps pourvu ide soies raides, longues, disposées en une double série longitudinale, et dirigées en myant, au contraire de ce qui existe chez les mutres Chétopodes. Les soies des anneaux antérieurs se rapprochent de manière à imi-Mer de chaque côté une sorte de peigne, et cortent à leur racine une masse de cirrhes intaculaires nombreux. Entre les deux nisceaux ainsi formés, et qui constituent eut-être des branchies, se place la tête, emblable à un cône qui adhérerait au corps ar son sommet, en se prolongeant en une etite trompe. A la base de ce prolongement roboscidiforme, se trouve un premier orice buccal qui sert peut-être de suçoir; ne seconde bouche est située plus en arire, et est beaucoup plus grande. L'anus st grand, arrondi et terminal. Le cordon nermax se voit à travers la peau du ventre. Le phostome vit enfoncé dans la vase. (E. Ba.) BIPHOSTOME. Siphostoma (ςίφων, tube; 👞, bouche). Poiss. — Rafinesque a formé, s ce nom, un genre de Poissons lophoanches, aux dépens des Syngnathes. Voy. (G. B.)

SIPHOSTOMES. Siphostomia, Poiss. -I prenant pour type son genre Siphostome. anesque a établi, sous ce nom, une falle de Poissons dans laquelle il confondait s Bouches en flûtes et des Lophobranches. (G. B.)

*SIPHOTOXYS. BOT. PH. - Genre prosé par Bojer dans la samille des Labiées,

qu'on rapporte, comme synonyme, à l'Achyrospermum Blume. (D. G.)

SIPHULA (diminutif altéré de çίφων, tube). Bor. CR.—(Lichens). Second des trois genres qui forment la tribu des Sphérophorées (voy. ce mot). Il a été créé par Fries qui le définit de cette manière : Apothécies d'abord closes, puis s'ouvrant par un pore, renfermées dans les extrémités capituliformes ou rensiées d'un thalle fruticuleux. Le pore se déchire enfin et donne issue aux organes reproducteurs, lesquels sont contenus dans un nucléus, globuleux d'abord, puis étalé sous forme de lame très mince et urcéolée. Thalle vertical, fixé au sol par de nombreuses radicelles. Une seule espèce, le S. ceratites, compose ce genre, propre aux régions alpines, et qui a porté aussi le nom de Dufourea. Ne l'ayant jamais eu en notre possession, nous ne pouvons en décrire, ni (C. M.) les thèques, ni les sporidies.

*SIPHUNCULUS (, siphon). ECHIN. Genre d'Échinodermes du groupe des Holothuridés (Gray, Syn. Brit. Mus., 1840). (G. B.)

SIPONCLE. ÉCHIN.? VERS. - Genre de Vers cylindracés à tégument coriace, et dont la partie antérieure ou le col, plus mince, est complétement rétractile et exsertile. La bouche orbiculaire termine le col. et laisse sortir une sorte de trompe entourée de papilles, et qui n'est réellement que l'extrémité du col lui-même ou de la partie rétractile plus délicate. L'anus est situé latéralement vers l'extrémité antérieure de la portion la plus renslée du corps. Les Siponcles vivent dans le sable vaseux de la mer. près des côtes ou entre les débris de coquilles; ils paraissent ne se nourrir que de vase mêlée de détritus organiques; leur intestin, qui ne contient que ces matières, va depuis da bouche, presqu'en ligne droite, jusqu'à l'extrémité opposée; puis il revient, en s'enroulant autour de la première partie, se terminer à l'anus. Les Siponcles avaient déjà été observés par Rondelet, et, depuis lors, ils ont été décrits sous le nom de Syrina par Bolsadsch, et de Lumbricus par Pallas; puis enfin ils ont reçu le nom qu'ils portent dans le Systema natura de Linné, qui, d'abord, en avait mentionné une espèce sous le nom de Nereis. Lamarck en admettait trois espèces, dont une de nos côles (S. sudus),

une des mers de l'Inde et de l'Amérique (S. soccatus), et le Siponcle comestible, qui est mangé par les habitants des côtes de la mer des Indes. Cet auteur les classait avec les Priapules à la fin de son ordre artificiel des Fistulides, le dernier de sa classe des Radiaires. Cuvier les classait à peu près de même parmi ses Échinodermes sans pieds; mais il regardait les trois espèces de Lamarck comme n'en devant former qu'une seule, et, en même temps, il en indiquait deux autres petites espèces, S. lævis et S. verrucosus, qui percent les pierres et se logent dans leurs cavités; puis une troisième dont l'épiderme est velu, et une quatrième à peau toute coriace : enfin il ajoutait que la mer des Indes produit une espèce de Siponcle long de 35 centimètres. D'un autre côté, M. Delle Chiaje en a décrit une espèce de la Méditerranée (S. echinorhynchus) dont la trompe est entourée de papilles plus raides en rangées transverses, et dont la bouche est armée de tentacules cartilagineux, crochus, disposés en couronne. Sa longueur est de 135 millimètres. Enfin M. Brandt en a décrit deux autres espèces, rapportées par Mertens de l'océan Pacifique. Mais une étude anatomique plus complète par plusieurs zoologistes, et notamment par M. Grube, en 1837, a montré que le Siponcle ne peut faire partie de la classe des Échinodermes.

*SIPUNCULIDÉS. Sipunculidea (sipunculus, siponcle). ECHIN.? VERS.—Groupe d'a-Dimaux dont le Siponcle est le type. (G. B.)

*SIPYLUS (nom mythologique). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Longicornes, tribu des Anoplodermiens, créé par Guérin Meneville (Rev. Zool., 1840, p. 277) et formé sur une espèce de Patagonie : la S. Orbignyi Guer.

SIQUE. 188.—Nom français du genre Sicus. Voy. ce mot.

*SIRDENUS, Dahl. (Cat.). 188. — Synonyme de Pogostus Ziegler, Dejean. (C.)

* SIREDON. REPT. — Groupe formé aux dépeus des Prortes (voy. ce mot) par M. Wagler (Syst. Amph., 1830). (E. D.)

SIRÈNE. Jiron, nerr.—Genre de Batraciens à corps allongé et assez semblable à celui des Anguilles, pourvu de pieds antérieurs seulement, et dont les branchies sont extérieures et persistantes à tous les les, Les Sirènes vivent dans les eaux douces de l'Amérique septentrionale. Gardon, le premier auteur qui en ait fait mentien, leur attribuait une voix agréable et variée, mois il est bien constant qu'elles en sent éépourvues. Ce sont des Amphibiens analeres aux Protées, vivant, comme eux, de petits animaux aquatiques, de Lombrics, de Moltuques, d'Insectes, etc. Linné les a pris pour type de son ordre des Amphibia nantes, et Gmelin les a placés à tort parmi les Poissons, dans son genre des Murènes. G. Cavier, dans son Mémoire sur les Reptiles douteux, la ca 1807, à l'Institut, a, l'un des premiers, établi les véritables affinités des Sirènes. Voy. l'atlas de ce Dictionnaire, Reptiles, pl. 19. (P. G.)

*SIRÈNE. TÉRAT. — Nom donné quelquafois aux monstres Syméliens. Voy. ce met.
SIRENES. MAR. — Illiger (Syst. Marm. &
Av., 1811) désigne sous ce nom une division
de Mammifères cétacés à deux mamelles
pectorales, comprenant les Lamantins &
les Dugongs (voy. ces mots), et qui correpond à la famille des Cétacés herburors de
Fr. Cuvier. (E. D.)

* SIRENES. REPT. -- Famille d'Amphibiens créée par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1813) et comprenant le genre Sraine (rop. ce mot). M. Bonaparte donne à ce groupe le nom de Sirenidæ. (E. D.)

*SIRENOIDIS. nerr.—Sysonyme de Sirène (voy. ce mot), suivant M. Fittinger (Syst. Rept., 1843). (E. D.)

* SIRÉNONÈLE. TERAT. — Genre de monstres Symétiens. Voy. Arrosmus et stmétiens. (C. d'O.)

SIREX. 1985. — Genre de la tribu de Siriciens, famille des Siricides de l'orde des Hyménoptères établi par Linné, et adopté par tous les naturalistes. Ces insectes set reconnaissables à leur abdomen uni se therax dans toute sa largeur, à la présent d'une tarière robuste, droite, toujours milante chez les femelles. Ces Hyménoptères habitent particulièrement les forêts de pint et de sapins du nord de l'Europe et de l'Amérique septentrionale Em volant, ils produisent un bourdonnement très aulogue à celui des Bourdons et des Guépa. Ils apparaissent parfois en si grande quantité, dit Latreille, qu'ils ent été dans plo-

constances un sujet d'effroi pour dans quelques localités. Le type gigas, Lin., l'espèce la plus com-Europe. Les Sirex sont appelés nom générique d'Urocerus dans les de Geoffroy, et cette dernière déen a été adoptée par plusieurs Ristes. Vov. SIRICIENS. (BL.) IDES. 188. - Famille de la tribu iens. Voy. ce mot.

IBNS. Siricii, INS. — Tribu de l'ordre inoptères caractérisée par un corps lindrique; des mandibules courtes s; des mâchoires munies de palpes ; des antennes sétacées ou filides ailes parcourues par des nermbreuses; des pattes de médiocre m'offrant aucune dilatation, ni armature particulière; un abdoile ayant sa base unie au thorax le sa largeur.

iriciens sont des insectes d'assez sille: leur corps est généralement cylindrique, et l'abdomen chez les est pourvue d'une tarière qui varie s deux types qui constituent cette s Hyménoptères, fort peu nomespèces, sont répandus exclusive-Europe, particulièrement dans le dans l'Amérique septentrionale. divisons en deux familles d'après ère d'une importance considérable r la tarière.

es représentants de la première les Oryssides, cet organe est capilroulé dans l'intérieur de l'abdo-

s représentants de la seconde, les , la tarière est robuste et toujours Les premiers, les Oryssides, se unt extrêmement des Siricides par de leur corps et par les pièces bucuis en même temps ils s'en éloiaucoup par leurs ailes, présentant ervures, et par leur tarière enrousemblable à celle des Cynipsiens. niers états de ces Hyménoptères us encore été observés, il est bien le se prononcer sur la valeur des de ces groupes entre eux.

ille des Oryssides ne comprend que Oryssus, dont on connaît seulenatus Fabr. et O. unicolor Lat., et une espèce de l'Amérique du Nord, l'O. terminalis, Newm. Ces insectes, généralement fort rares, se rencontrent plus particulièrement dans les bois, courant de préférence sur les vieux arbres exposés au soleil.

Les sinicides, peu nombreux en espèces, le sont plus cependant que les Oryssides. On les range dans trois genres. Les Sirex proprement dits, dont les palpes maxillaires très petits n'ont que deux articles; les antennes sont à peu près de la longueur de la moitié du corps.

Les Tremex semblables aux précédents par leurs palpes, mais à antennes plus courtes, et à cellules des ailes antérieures moins nombreuses. Et enfin les Xuphidria. dont les palpes maxillaires sont longs et composés de cinq articles.

Tous ces Hyménoptères déposent leurs œufs dans le bois, et pendant longtemps leurs larves ont été considérées comme Xylophages. Mais MM. Lepeletier de St-Fargeau et Serville, en ayant rencontré entourées de débris d'une larve de Coléoptère, les regardent comme carnassières. M. Spinola les croit même parasites à la manière des larves d'Ichneumoniens. Ces larves, observées par M. Westwood, sont allongées, presque cylindriques et plissées transversalement; leurs mandibules sont fortes et dentées; leur tête petite, etc. Quand elles vont se transformer en nymphes, elles se fileraient une coque soyeuse, mêlée de fragments de bois, si nous en croyons certains auteurs. Selon M. Westwood, lorsque les larves subissent leur métamorphose en nymphe pendant l'été, l'insecte parfait éclôt au bout d'un mois. Au contraire, si elles n'ont pas pris toute leur croissance avant l'automne, le Sirex ne paralt pas avant l'été suivant. M. Westwood, qui a observé aussi des larves des Xyphidries, les a trouvées très semblables à celles des Sirex. (Bl.

SIRINGA pour SYRINGA. BOT. PH. SIRIUM. BOT. PH. - Synonyme de Santalum.

*SIRLI. Certhilauda. 018. — Genre établi par Swainson, dans la famille des Alouettes. sur l'Al. africana Gmel. Voy. ALOUETTE. (Z. G.)

SIRO. ARACHN. - Latreille, dans som x espèces européennes, les O. coro- | Histoire naturelle des Insectes, t. VII donne ce nom à un genre d'Acariens remarquable par la longueur et la saillie des mandibules et surtout l'isolement des yeux. La seule espèce connue se trouve sous les pierres, au bas des arbres; son corps est ovale et rougeâtre; c'est le Ciron Bougeatre, Ciro rubescens Latr. (Op. cit., p. 329). Cette Arachnide a été trouvée deux ou trois fois dans le Limousin. (H. L.)

*SIROCROCIS (supa, chaîne; xpoxí;, duvet). Bot. cn. — (Phycées.) Genre créé par M. Kutzing pour une Algue croissant dans une solution pharmaceutique de tartre émétique. Elle présente des filaments toruleux, articulés, rameux; les rameaux sont formés d'articles solides, dont les terminaux sont sporulifères. (Brén.)

*SIROGONIE. Sirogonium (5002, chalne; 7500;, semence). Bot. PH. — (Phycées.) Genre de la tribu des Conjuguées ou Zygnémées, établi par M. Kutzing avec les caractères suivants: Filaments articulés, s'accouplant au moyen de géniculations latérales; sporanges elliptiques, se développant dans les points intermédiaires de la soudure des filaments; endochromes en groupes arrondis ou bandes flexueuses. Ce genre diffère bien peu des Mougeotia, Ag. (Brém.)

*SIROSIPHON (:1:0x. chaine: ciowy. tube). BOT. CR. - (Phycées.) Genre de la tribu des Scytonémées, établi par M. Kutzing. Les filaments de ces Algues sont enveloppés par une gaine fermée, et contiennent une série longitudinale d'articles ou cellules arrondies, confluents au sommet des rameaux; sporanges intercellulaires. Ce genre, qui a été formé aux dépens des Scytonema, présente, comme celui-ci, des Algues filamenteuses brunes, s'étendant en couches feutrées sur les rochers et la terre humide. Leur ramification est tout-à-fait différente de celle des Scutonema, dont les rameaux sortent géminés de l'intérieur des filaments. Dans les Sirosiphon, les rameaux naissent d'une expansion latérale du tronc principalement produite par le développement latéral d'une cellule interne. On en eompte environ dix espèces, dont la plus anciennement connue est le S. occilatus Kg., Conferva ocellata Dillw. (Barr.)

*SIROSPORE, Sirospora (cupá, chaine; cmopá, semence). Bot. cn. — (Phycées).

M. Harvey (Phyc. Brit., t. 21) a séparé des

Callithamnions (voy. ce mot) une espèrere marquable dont il a fait un genre sur cette considération, que les fruits tétrasporiques sont disposés en chapelets à l'extrémité des rameaux. On ne connaît point encore le fruit conceptaculaire de cette belle Algue découverte à Torquay, dans le sud-ouest découverte à Torquay, dans le sud-ouest découverte à Torquay, dans le sud-ouest avait imposé le nom de Callithamnion sirespermum. C'est aujourd'hui le S. Griffathsiana. (C. M.)

*SIRTES ou mieux SCIRTES (; 14730) sauter). ins. - Genre de l'ordre des Colésptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes et tribu des Cibrionites, établi par Illiger (Magesin fer Insecten Kunde, 1807, p. 301-343), at adopté par Guérin-Meneville (Species et ic. générique des Anim. articulés, 1º partie, 1843, pl. 3). Ce genre se compose de 16 espèces, parmi lesquelles nous citerons les suivantes: S. hemisphæricus Lia. (Chrys), orbiculatus, pictus, compressicornis, faciolus, depressus, lestaceus F. (Cyphoin), erbicularis Pz., etc. 2 sont européennes, 10 américaines, 3 africaines et une scule et propre à l'Asie. (C.)

*SIRTHENEA. INS. — Genre de la famille des Réduviides de l'ordre des Bémiptères, établi par M. Spinola (Essaisur les Hémipt., p. 100) aux dépens du genre Pirate Serv. L'espèce type est le Redusius carinatus Fab. de la Caroline (Amérique septentrionale). (BL.)

*SISMONDINE. MIN. — M. Bertrand de Lom a dédié cette espèce à M. Sismonda, professeur de minéralogie à l'Université de Turin; il l'a trouvée disséminée en peties masses lamelleuses, d'un vert sombre, dess un schiste chloriteux, à St-Marcel, en Fémont; elle y est accompagnée de Greute rouges et de Fer titané. Ce minéral présente un clivage facile dans une direction. An édumeau il est infusible; mais il desse de l'eau dans le tube fermé. Il est campust, d'après M. Delesse, de Silice, 24,10; Alemine, 40,71; protoxide de Fer, 27,10; Eau, 7,25.

SISON. Sison. BOT. PH. — Genre de la fémille des Ombellifères, de la peatantie digynie dans le système de Linné. Tel que nous le considérons ici, conformément à la manière de voir de Koch, il ne correspond

portion du genre linnéen de e conserve plus qu'une scule ictères distinctifs consistent à bord non visiblement e corolle à pétales presque idément échancrés par l'innet; surtout dans un fruit s côtés, ovale, dont chaque cinq côtes filiformes, égales, sillon ou vallécule, une ligne villa) courte et un peu en s espèce qui reste dans ce ION AMOME, Sison amomum mum Roth; S. aromaticum sannuelle, qui croît dans les graviers d'une grande par-. Sa tige droite et peu ra-1 4 ou 5 décimètres; ses res sont pennées, à folioles s. dentées en scie ; les supénatifides, à divisions linéaies ombelles sont latérales et 1-5 rayons seulement. Les plante sont regardés comme irminatifs; leur eau distillée ques préparations pharma-(D. G.)

propre). Poiss. - Genre de ptérygiens abdominaux, du toides, nommé et décrit par nan (Gang. Fish.) qui l'étapisson rare des rivières du , remarquable par sa laideur le Sison ponte-venge, Sisor am. Buch. Ce Poisson atteint s; sa couleur est brune, ta-1x plus foncé; elle est blanche i peau est molle, dépourvue poucliers à la queuc; sa boude quatorze barbillons; ses es sont au nombre de deux. ı seul rayon. Quant à ses afir tient aux Asprèdes et aux (G. B.)

par Montfort pour des cotarck avait déjà classées dans sule. (Du.)

I. Moll. — (Oken, Lehrb.

313). Voy. SISTRE. (G. B.)

. Sisymbrium. Bot. Pu. —
tde la famille des Crucifères,
abriées, à laquelle il donne

Brium, MOLL. - Nom géné-

son nom, de la Tétradynamie siliqueuse dans le système de Linné. Sa circonscription actuelle diffère beaucoup de celle que lui avaient assignée Linné et les botanistes antérieurs à ces dernières années. Tel que nous le caractériserons, avec M. Endlicher, il se compose d'espèces herbacées ou vivaces, très rarement frutescentes, principalement propres à l'Europe et aux parties moyennes de l'Asie. Les feuilles de ces végétaux varient beaucoup de configuration et se montrent. selon les espèces, entières, ou incisées, ou même bi-tripennatiparties; leurs fleurs, jaunes ou blanches, sont généralement disposées en grappes nues terminales ou latérales, et elles présentent les caractères suivants : calice à quatre sépales non rensiés à leur base et un peu ouverts; corolle à quatre pétales entiers, onguiculés; étamines tétradynames, à filet dépourvu de dents. A ces fleurs succède une silique généralement allongée, bexagone-cylindracée, à valves convexes, parcourues presque toujours par trois nervures, renfermant des graines nombreuses, unisériées, non bordées, lisses, suspendues à des funicules filiformes, libres, dont l'embryon a ses cotylédons plans, linéaires - oblongs, incombants. Circonscrit par les limites que lui assignent les caractères précédents, ce genre dissère beaucoup du genre linnéen de même nom. Plusieurs espèces regardées d'abord comme des Sisymbres en ont été séparées et ont servi à former des genres nouveaux, savoir: les Nasturtium, DC.; Diplotaxis, DC.; Pachypodium, Webb.; Braya, Sternb. et Hop.; Dontostemon, Andrz.; Leptaleum, DC. D'autres ont été déplacées et sont allées se ranger dans des genres connus, comme dans les Arabis, Brassica; enfin quelques unes, réunies à des plantes enlevées d'autres groupes génériques, ont servi en partie à former de nouveaux genres, tels que lo Barbarea, R. Br. D'un autre côté, si plusieurs Sisymbres ont été ainsi détachés à divers titres, les caractères qu'on vient de lire ont appelé dans ce groupe des espèces qui primitivement lui étaient étrangères, telles que des Erysimum, Lin., quelques Arabis, Lin., etc. Après ces nombreux remaniements, ce genre forme encore un groupe important par le nombre de ses espèces, et que M. Endlicher subdivise en huit sousgenres, savoir: a. Velarum, DC.; b. Norla, DC.; c.? Psilostylum, DC.; d. Irio, DC.; e. Descurea, C.-A. Meyer (Descurainia, Webb.); f. Kibera, DC.; g. Alliaria, Adans.; h. Arabidopsis, DC. Nous nous contenterons ici de prendre pour exemples les deux espèces suivantes:

1. SISTMBRE OFFICINAL, Sisymbrium officinale Scop. (Erysimum officinale DC.). Cette plante annuelle, commune en Europe sur les murs, parmi les décombres, au bord des chemins, etc., porte les noms vulgaires de Velar, Herbe au chantre, Tortelle. Sa tige droite, raide, rameuse dans le haut, chargée de poils étalés ou résléchis, s'élève de 3 à 8 décimètres; ses seuilles, pétiolées, portent des poils qui les rendent rudes au toucher; les inférieures sont roncinées, à lobes latéraux oblongs, anguleux, dentés; les supérieures sont hastées et leur lobe terminal est très long. Ses fleurs sont jaunes, petites; elles donneut des siliques velues, appliquées contre la tige, portées sur un pédicule épais et très court. Les seuilles de cette plante sont un peu acerbes, mais elles n'ont pas la saveur acre et piquante qui distingue un grand nombre de Crucifères. On administre leur infusion comme légèrement tonique. Le nom vulgaire d'Herbe aux chantres, que porte ce Sisymbre, lui vient de ce que son infusion, comme le sirop auquel elle sert de base, est regardée comme propre à dissiper l'enrouement, et est assez fréquemment employée pour ce motif.

2. Le Sisymbre sagesse, Sisymbrium Sophia Lin., est une espèce annuelle commune parmi les décombres, sur les murs, le long des chemins, qui porte vulgairement les noms de Science ou Sagesse des chirurgiens, Thalietron. Sa teinte générale est un vert blanchatre, qu'elle doit aux poils courts, simples ou étoilés, dont elle est revêtue. Elle s'élève de 4 décimètres à un mêtre. Elle se reconnaît parmi nos autres espèces indigenes, à ses seuilles bi-tripennatiparties, à segments linéaires et entiers ou incisés. Ses sleurs sont petites, d'un jaune pale, portées sur des pédicules grêles, assez longs et étalés. Le nom de Sagesse des chirurgiens que porte vulgairement cette espèce est dû à la haute opinion que l'on a eue pendant longtemps de son efficacité comme vulnéraire. On appliquait ses seuilles sur les plaies,

après les avoir écrasées. De plus, on les regardait comme astringentes. Ses grains étaient aussi fréquemment employées comme vermifuges et comme fébrifuges. Mais de nos jours cette espèce a perdu toute sen ancienne vogue et elle n'est guère plus usitée que dans la médecine des campagnes.

(P. D.)

SISYMBRIÉES. Sisymbries. BOT. PL.— L'une des tribus de la famille des Crucières (voy. ce mot) appartenant à la division des Notorhizées et ayant pour type le gean Sisymbrium. (AD. J.)

*SISYPHE. Sisyphus. ARACHS.—M. Koch indique sous ce nom une nouvelle coups générique établie aux dépens des Scorpions, mais qui n'a pas été adoptée par les aptérologistes. Voy. scorpius. (H. L.)

* SISYPHUS (nom mythologique). 186. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes et tribu des Scarabéides coprophages, créé par Latreille (Genera Crust. et Ins., t. II, p. 79), adopte par Dejean (Catal., 3º édit., p. 151) et par Reiche (Revue zoologique, 1841, p. 212). M. H. Gory a publié une monegraphie de ce genre qui comprend 13 espèces: 10 sont originaires d'Afrique, 1 est propre à l'Europe, 1 à l'Asie et 1 à l'Amérique. Parmi ces espèces, nous ne citerons que les suivantes: S. Schæfferi Lin., mericatus, minutus, pygmæus F., et Bessi III. (celle-ci, connue depuis, est le S. Mexicanus Chv.). Ces Insectes ont de longues pattes leur servant à rouler des boules formées d'excréments qu'ils enfonissent, et dans lesquelles sont déposés leurs œuls. Les étuis sont généralement couverts de poils crépus.

*SISYRA. INS.—Genre de la famille des Hémérobiides, de l'ordre des Névroptères, établi par M. Burmeister (Handb. der Ent.) sur des espèces ayant les ongles des tartes simples; le dernier article des palpermaillaires au moins aussi long que les deux précédents. On peut citer, comme type de de genre, le S. fuscala (Hemerobius fixants Fabr.), espèce assez commune dans notes pays, le long des mares et des fessés, si larve étant aquatique. (BL.)

* SISYRINCHIUM. BOT. PR. — Non letin du genre Bermudienne. Voyez ce mt. SITANE. Sitana. REPT. — Ce genre, qui

a dé caractérisé, ainsi que l'espèce unique qui lui sert de type, par G. Cuvier, appartent à la famille des Iguanes dans l'ordre des Sauriens. C'est le plus voisin de celui des Dragons; mais il manque des membranes aliformes de ceux-ci. Wagler lui a donné le nom de Semiophorus. — Le Sitana ponfeceriana n'a que quatre doigts aux pieds de devant ainsi qu'à ceux de derrière. Le sexe mâle est seul pourvu d'un fanon en ferme de poche gutturale. (P. G.)

*SITAREA (σ̄τος, froment). INS.—Genre de Diptère créé par M. Robineau-Desvoidy (Bssai sur les Myodaires, 1830) et placé par les dans sa grande division des Myodaires, famille des Aciphorées. Les Sitarées se rapprochent beaucoup des Forellies, dont elles se distinguent surtout par leur péristome plus large, transversal, presque arrondi, avec l'épistome non saillant. L'espèce type est la B. scorzoneræ Rob.-Desv. Musca Doronici? De Géer, qui est très commune aux environs de Paris, au printemps, surtout dans les prés un peu humides, et dont la larve vit dans les diverses espèces de Scorzonères et dans le Doronicum plantagineum. (E. D.)

SITARIS. 135. - Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres et tribu des Cantharidies, créé par Latreille (Règ. anim. de Cuv., t. V, p. 68), qui le distingue des Apalus par le rétrécissement brusque de l'extrémité postérieure des étuis, qui met à découvert une portion des ailes. Neuf espèces européennes rentrent dans ce genre; nous citerons les espèces suiwantes: S. humeralis, hamorrhoidalis Fab., Bolieri Perchioli, apicalis Lap., et rustpenmir Duf. La 1" se trouve aux environs de Paris, et nous avons été à même de faire compattre ses habitudes, l'avant observée pendant le jour dans des trous de mur pra-Beués par une Anthophora. Cette espèce ne paraît qu'à la fin d'août, et nous la suppesons nocturne. Audouin, à qui nous avions communiqué ce fait, a consigné depais que la larve de cet Hyménoptère vit tux dépens de celle du Coléoptère en ques-(C.)

SITEYTES (πτιντής, engraisseur). Ins.

Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Érirhinides, établi par
Behænherr (Genera et sp. Curculionidum,

syn., t. VII, 1, p. 395). Ce genre renferme les 4 espèces suivantes: S. albiceratus, multicarinatus, cirricollis et lugubris Schr. Les 3 premières sont originaires du cap de Bonne-Espérance, et la 4° est propre aux lles Philippines. (C.)

*SITHON (Sithon, la Thrace), INS. — Hubner (Catalogue, 1816) donne le nom de Sithon à un groupe de Lépidoptères diurnes du genre Papillon, et qui ne comprend qu'une espèce exotique. (E. D.)

* SITOCHROA (στος, froment; χροα, couleur). 1815. — Groupe de Lépidoptères, de la famille des Nocturnes, tribu des Pyralides, indiqué par llubner, dans son Catalogue (1816), et ne comprenant qu'un petit nombre d'espèces. (E. D.)

SITOLOBIUM (FOUGÈRES). BOT. CR. — Ce genre, rapporté par Desvaux (Annal. Soc. Linn. Paris, t. VII, p. 262), est synonyme du genre Dicksonia l'Héritier.

(D. G.)

* SITONA, Germar. ins. — Synonyme de Sitones. Voy. ce mot. (C.)

SITONES (Sitones, qui a soin de faire provision de blé). 188. - Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères et division des Brachydérides, substitué par Schoenherr (Gen. et sp. Curculion. syn., t. VI, 1, p. 253) à celui de Sitona de Germar (Species Ins. . p. 414, t. 2, f. 12). Ce genre renserme 68 espèces : 60 sont originaires d'Europe (il en est une douzaine, décrites par Stephens, qui ne sont considérées que comme variétés), 4 d'Afrique, 3 d'Amérique, et 1 seule est d'Asie. Nous citerons comme y étant comprises les S. lineatus Lin., hispidulus, griseus Fab., crinitus Ol., Fulcifrons Thg., Regensteinensis, tibialis, neophytes Hst., ambiguus et longulus Ghl. (C.)

*SITOPIULUS (στος, froment; φιλος, qui aime). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhyncophorides gymnopygiens, établi par Schænherr (Gen. et sp. Curculion. syn., t. IV, p. 967; VIII, 2, p. 263). Ce genre renferme 16 espèces: 7 sont asiatiques, 3 américaines, 3 alricaines, 1 est propre à l'Europe et 1 à l'Australie; mais le S. oryzæ L. se trouve, sur tous les points du globe, dans les grains du Rix. Le S. granarius L. est malheureuse-

ment trop connu par les dégâts causés par sa larve à nos provisions de blé. Parmi ces espèces nuisibles, on doit y comprendre aussi les S. rugosus Thg., linearis Hst., et Taitensis Gm. (C.)

SITTA. o:s. — Nom générique latin, dans Linné, des Sittelles. (Z. G.)

*SITTACE, Wagl. ois. — Synonyme de Ara, Briss. Division de la famille des Perroquets. Voy. Perroquet. (Z. G.)

*SITTACILIA, Less. ois.—Synonyme de Dendrocolaples Licht. Genre démembré des Picucules, et établi sur le Dend. cuneatus Lichst. (Z. G.)

SITTASOMUS. ois. — Genre établi par Swainson, dans la famille des Grimpercaux, sur le Picucule Fauvette (Dend. sylviellus), de M. Temminck. Voy. Picucule. (Z. G.)

SITTÉES. ois. — Sous ce nom, M. Lesson a établi, dans l'ordre des Passereaux, une famille caractérisée par un bec de largeur variable, droit, comprimé, rensié en Cessous; une queue égale ou terminée en rectrices allongées, et les deux doigts latéraux égaux. Les genres Sittelle, Tatare, Sittine, Mniotille et Synallaxe en font partie. (Z. G.)

SITTELLA, Swains. ois. — Synonyme de Neops Vicillot. Nom générique latin de Sittine. Voy. ce mot. (Z. G.)

SITTELLE. Sitta. ois. — Genre de la famille des Grimpereaux (Certhiadæ) dans l'ordre des Passereaux, caractérisé par un bec couvert à sa base de petites plumes dirigées en avant, entier, droit, comprimé, cunéiforme, à mandibules égales, l'inférieure un peu renflée en dessous; des narines ovalaires, cachées sous les plumes du front; des ongles forts, celui du pouce le plus robuste de tous et très crochu; des ailes moyennes; une queue médiocrement longue, égale.

Les Sittelles ont été placées par G. Cuvier dans sa famille des Ténuirostres, mais elles s'en éloignent par leur bec qui n'est jamais aussi long ni aussi gros, et que recouvre une écaille très dure; elles s'en éloignent aussi par leurs doigts qui sont, au contraire, très longs et armés d'ongles grands et aigus. Malgré ces différences, la plupart des ornithologistes ont partagé l'opinion de l'auteur du Règne animal.

Les habitudes des Sittelles tiennent de

celles des Pics et des Mésanges. La plumet d'entre elles se tiennent coustamment su les arbres; elles en parcourent en tous sens les branches grandes et petites, et se suspendent assez souvent à l'extrémité des rameaux comme les Mésanges; elles frappent l'écorce avec leur bec pour y décourrir des Larves et des Insectes. Une d'elles, la Sittelle syriaque, n'exerce point son industrie sur les arbres, mais sur les rochers; en la voit sans cesse grimper le long de leurs parois escarpées et chercher sa pourriture dans leurs fentes et leurs crevasses. Toutes ont un caractère doux et taciturne, et vivent ordinairement solitaires. Elles ont un cri monotone qu'elles répètent à tout instant de la journée et en grimpant.

Les diverses dénominations vulgaires seus lesquelles l'espèce type de ce geare est connue, telles que celles de Torche-poi, Percepot, Pic-maçon, lui viennent de la singulière habitude qu'a , dit-on , cette espèce , de ritrécir, soit avec de la boue, soit avec des excréments de quadrupèdes, l'ouverture de trou qu'elle a choisi pour y faire son aid. Comme ce sont toujours les excavatives naturelles des arbres, ou celles qui y sont pratiquées par les Pics que cette espèce adopte pour y faire ses pontes, il en résulte que ces cavités ayant une ouverture constamment trop grande, elle est forcée de la réduire à sa taille. La Sittelle syrisque niche au contraire parmi les rochers. Son nid, construit avec de la terre gachée, en forme de calebasse et à ouverture latérale, est attaché, dans sa longueur, aux parois laterales des rochers. L'intérieur est, comme celui de la Sittelle torche-pot, garni de matières molles. Leur ponte est de quatre à six œuss d'un blanc très légèrement jauslite avec de petites taches et des points rieges. Durant l'incubation, la femelle abandons rarement ses œufs; le mâle pourreit aiers à ses besoins.

Les Sittelles n'émigrent pas, à proprentest parler; elles sont erratiques, passent d'un canton dans un autre, mais la plupert se s'écartent jamais trop du lieu où elles sont nées; quelques unes même vivent solentaires.

Trois espèces européennes appartiesats à ce genre, ce sont :

La Sittelle Torche-Pot, Silla entire

iff., pl. enl., 623, t. I), représentée as de ce Dictionnaire, pl. 16, fig. 1; dré bleuâtre en dessus; roux jaudessous, avec les flancs et les 'un roux marron; une bande noire it du bec sur le méat auditif en ur l'œil.

abite presque toute l'Europe.

IELLE STRIAQUE, Sitta syriaca Ehrenrties supérieures à peu près comme
récédente; joues, gorge, devant du
itrine d'un blanc pur; abdomen,
sous-caudales roussâtres.

trouve en Dalmatie, dans le Levant rie.

relle soyeuse, Silta uralensis Licht. Birds of Eur., pl. 236). Parties res d'un cendré bleuâtre très clair; iférieures et joues d'un blanc éclaustré; sous-caudales rousses, tere blanc; front et sourcils également une bande noire, interrompue par art du bec et s'étend sur le méat

abite le Caucase et la Sibérie, et se accidentellement en Europe.

spèces étrangères à l'Europe sont abreuses; on compte la Sittelle A E, Sitta melanocephala Vieill. (Gal. pl. 171). De l'Amérique septentrio-

TELLE VOILÉE, Sitta velata Temm., 72, f. 5); Sitta frontalis Swains.
Horsfield a fait de cette espèce le on genre Orthorhynchus; et Swainzere Dendrophila.

TELLE NAINE, Sit. pusilla Lath. (Buff., 15, f. 2). De l'Amérique.

TELLE AUX AILES DORVES, Sit. chryath. De la Nouvelle-Hollande. Cette ue Vieillot place parmi les Sittines, se par Swainson pour type de son ttella.

ce que Ch. Lesson avait rangée dans sous le nom de Sit. olatare, est plus tard, pour cet auteur, le type tenre Tatare. (Z. G.)

INE. Xenops. ois. — Genre de l'ordre sreaux, de la famille des Grimpet de la sous-famille des Sittinées, etères qu'on assigne à ce genre sont ints: Bec droit, grêle, comprimé, h mandibule inférieure plus étroite, plus courte que la supérieure, courbée en bas vers le milieu, ensuite retroussée; narines ovales, situées à la base du bec et couvertes d'une membrane; ailes moyennes, concaves; queue allongée, à extrémité des pennes molle.

Les espèces que renferme cette division, dont la création est due à Illiger, ont de grands rapports avec les Sittelles, mais elles en diffèrent par leurs narines qui ne sont pas couvertes de plumes; par un bec plus comprimé et dont l'arête inférieure est plus convexe.

Les mœurs, les habitudes des Sittines ne sont point connues; mais leur organisation, si voisine de celle des Sittelles, laisse à penser que, comme celles-ci, elles doivent grimper sur les arbres et se nourrir d'insectes.

Les espèces connues sont toutes du nouveau continent. Nous citerons parmi elles le Xen. ruficauda; neops ruficauda Vieill. (Gal. des Ois., pl. 170), de Cayenne. Le Xen. rufifrons, Val.; le Xen. gularis, Val.; le Xen. genibarbis, Illig.; le Xen. rufus, Less., du Brésil; le Xen. rutilans, Licht. (Tem., pl. col., 72, f. 2). (Z. G.)

*SITTINÉES. Sittinæ. ois. — Sous-famille établie par le prince Ch. Bonaparte dans la famille des Certhiadæ (Grimpereaux), et correspondant en grande partie au genre Sitta de Linné. Elle comprend pour G.-R. Gray les genres Sittella, Sitta, Dendrophila, Dendrodromus et Xenops. (Z. G.)

SIUM. BOT. PH. - Genre généralement désigné en français sous le nom de Berle, de la famille des Ombellisères, de la pentandrie digynie dans le système de Linné. Les botanistes modernes, et particulièrement M. Koch, lui ont assigné des limites plus restreintes que celles que lui donnait Linné. Circonscrit de la sorte, il se compose de plantes propres aux contrées tempérées de l'hémisphère boréal, dont plusieurs croissent dans les endroits marécageux. Les seuilles de ces plantes sont pinnatiséquées, à segments ovales ou oblongs; leurs fleurs sont blanches, en ombelles à nombreux rayons, à involucre formé d'un petit nombre de folioles; elles présentent un calice à cing dents quelquefois très petites, une corolle à pétales obovales, échancrés par l'inflexion du sommet. Le fruit qui succède à

ces fleurs est comprimé par les côtés, parfois presque didyme, surmonté par les styles réfléchis; chacune de ses moitiés est relevée de cinq côtes égales, filiformes, et ses vallécules sont parcourues chacune par trois lignes de suc propre (vittæ) superficielles. On trouve, dans les lieux marécageux de presque toute la France, le Sium latifolium Lin., connu vulgairement sous les noms de Berle. Ache d'eau, qu'on regardait autrefois comme anti-scorbutique, diurétique, etc., mais dont on ne fait plus usage de nos jours. On cultive habituellement dans les jardins potagers, en diverses parties de l'Europe, le Sium sisarum Lin., auquel on donne les noms vulgaires de Chervis, Chirouis ou Cherouis, Girole. Cette plante est regardée comme originaire de la Chine, bien qu'elle soit cultivée en Europe depuis fort longtemps. Sa tige droite s'élève à 7-8 décimètres; ses feuilles pennées ont de sept à trois folioles ovales-lancéolées ou linéaireslancéolées, dentées en scie, acuminées; son involucre est caduc, et ses involucelles polyphylles. On cultive le Chervi pour ses racines rameuses, dont les divisions sont noueuses, charnues, blanches et tendres, de saveur sucrée. C'est un bon légume qu'on emploie, soit pour les potages, soit comme la Scorzonère. Sa saveur douce avait fait croire à Parmentier qu'elle renfermait une forte proportion de sucre, bien qu'en réalité l'analyse n'y en ait montré que 8 pour 100, c'est-à-dire moitié moins que pour la Carotte, moins de moitié de ce que renserme la Betterave. Le Chervi est facile à digérer; aussi le conseille-t-on quelquefois aux personnes dont l'estomac est affaibli Dans les potagers, on le sème au printemps et au commencement de l'automne dans une terre douce et profonde, et on l'arrose fréquemment. La récolte s'en fait tout l'hiver et dès la fin de l'automne. On le multiplie aussi par éclats; mais les racines des pieds venus de semis sont préférées comme plus tendres et plus savou-

SIURUS, Strickl. ois. — Synonyme de Turdus, Lath.; Curruca, Less.; genre établi sur le Turd. coronatus (Wils., Am. Ornith., pl. 14, f. 2). (Z. G.)

*SIVALARCTOS (sivalis, sivalique; ἄρχ-τος, ours). MAM. — M. de Blainville (Ostéogr.,

fascicule des Subursi) indique ainsi une petite subdivision de Carnassiers fossiles du groupe des Ours. (E. D.)

*SIVALOURS. MAM. — M. Pictet indique, sous ce nom, un groupe de Mammifères fossiles de la famille des Carnassiers et qui correspond au genre Amphiarctos de M. de Blainville dans la division des Ursus. (E.D.)

*SIVATHERIUM (Siva, nom propre d'un Dieu indien; θ_{nplov} , animal). MAR. 1988. — MM. Hugh, Falconer, et le capitaine P.-T. Cautley, dans le Journal de la soc. asiatique du Bengale, janvier 1836, est donné sous ce nom la description d'une tête de Ruminant, trouvée dans le terrain tertiaire des monts Sivaliks ou sous-himalayas, près de la rivière Markanda. Cette tête, presque aussi grande que celle de l'Éléphant, a des formes tellement singulières, qu'elles approchent du grotesque, disent les auteurs.

Elle se fait remarquer par la proéminence de la crête occipitale, surtout à ses asgles externes; par la brièveté et la saillie des es nasaux relevés en arc; par la concavité de chanfrein; par la petitesse de l'orbite, l'épaisseur de l'arcade zygomatique; par la grande hauteur des maxillaires et par deux fortes éminences osseuses, coniques et obtuses, un peu divergentes, placées moitié au-dessus et moitié en arrière des esbites. Les dents molaires sont an nombre de six à la mâchoire supérieure, la seule connue; elles ont la forme générale de celle des Ruminants : les os intermaxillaires étant brisés, on ne connaît pas leur lougueur.

La place que le Sivatherium giganteun (c'est ainsi que les auteurs nomment cel animal) doit occuper parmi les familles des Ruminants, a donné lieu à diverses estnions: MM. Cautley et Falconer out pend que les éminences osseuses du frontal étaies. revêtues d'une enveloppe cornée et reptsentaient les noyaux osseux des Rumisast à cornes creuses; ils semblent même craise qu'il pouvait y avoir eu deux paires de otnes, dont la postérieure aurait été placie sur les proéminences latérales de la crés occipitale, comme dans le Bœuf domestique; mais dans l'Antilope à quatre cornes, le seul animal auquel, dans ce cas, il faudras le comparer, les cornes postérieures ne su

point aussi reculées, et les antérieures sont aitnées en avant de l'orbite.

M. de Blainville (Comptes-Rendus, 16 janvier 1837) a partagé l'opinion de ces savants, et pense aussi que c'est un animal à deux et peut-être à quatre cornes creuses.

M. Geoffroy (Comptes-Rendus, 9 et 23 janvier 1837) a pensé, au contraire, que cos cornes devaient être regardées comme des cornes de Girafe, se fondant sur une assure qui se remarque dans la gravure à la base de la corne droite, et qu'il a considérée comme une trace de la suture qui sépare en effet, dans le jeune âge, les cônes osseux constituant les cornes de la Girafe, des os frontaux sur lesquels ils se soudent plus tard; mais les dents de l'animal montrent qu'il était adulte, et que par conséquent une pareille suture aurait disparu depuis longtemps.

En considérant, chez le Sivatherium, la manière dont ces productions osseuses se continuent en crêtes jusque sur les maxillaires, ainsi que la concavité du chanfrein et le peu d'étendue des os du nez, nous sommes tentés de croire que cet animal apportenait à la famille des Cerfs, et qu'il avait, comme l'Élan, un mussile proéminent.

Les productions osseuses du frontal seraient les fûts osseux qui supportent les bois cadues chez tous les Cerfs; fûts plus ou moins allongés, et qui, à la vérité, sont rarement coniques, comme ils paraissent l'être ici. Quant aux cornes postérieures, que l'en suppose avoir pu exister, la gravure nous laisse à cet égard dans le doute. D'ailleurs rien n'empêcherait qu'il y cût des Cerfs à quatre bois, comme il y a des Antilopes à quatre cornes. Il faut attendre du temps la solution de ces questions. (L...p.)

SIZERIN. Linaria. ois. — Genre établi per Vieillot dans la famille des Fringilles et renfermant les espèces vulgairement conmes sous le nom de Cabaret. Il a été question de ces espèces à l'article Linotte. (Z. G.)

*SKENEA (σκηνή, tente). MOLL.—Genre de Mollusques gastéropodes de la tribu des Trocholdées (Flem., Brit. anim., 4828).

SKEPONOPODE. Skeponopodus (σκππος, tente; ποῦς, pied). Poiss. — Genre de Poisson Xiphioīde décrit par Nardo (Isis, XXVI, 1833). (G. B.)

SKIMMIA. BOT. PH. — Genre classé à la suite des Ilicinées, et créé par Thunberg pour un arbuste du Japon, à feuilles coriaces, persistantes, marquées de points translucides, à fleurs paniculées, polygames, tétramères, dont l'ovaire présente quatre loges uni-ovulées, et devient une drupe à quatre noyaux. Cet arbuste a reçu le nom de Skimmia japonica, Thunb. — Récemment MM. Siebold et Zuccarini ont fait connaître une nouvelle espèce de ce genre, à laquelle ils ont donné le nom de Skimmia Laureola. (D. G.)

SKINNERIA. BOT. PH. — Genre créé dans la famille des Convolvulacées, par M. Choisy (Convor, p. 105; Prodromus, IX, p. 435), pour le Convolvulus caspitosus, Roxb., plante herbacée, voluble, gazonnante, des Indes orientales. M. Endlicher a cru devoir réunir ce genre à ses Palmia. Les principaux caractères assignés par M. Choisy au Skinneria sont : un calice à cinq sépales, une corolle petite et presque urcéolée; un ovaire à une loge et à quatre ovules; un style terminé par un stigmate capité et quadrilobé.

Le Skinnera Forst, rentre comme section sous-générique dans le genre Fuchsia, Plum. (D. G.)

*SKIRROPHORUS. BOT. PH. - Genre créé par De Candolle (Prodr., VI, p. 150) dans la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, pour un petit sous-arbrisseau. très rameux, très cotonneux, du sud de la Nouvelle-Hollande, distingué par ses capitules bistores, groupés en glomérule ovale, serré, dont chacun a un involucre propre à écailles presque transparentes, tandis que l'ensemble présente un involucre commun à deux rangs d'écailles, les extérieures laineuses, les intérieures plus longues, scarieuses. Les corolles de cette plante ont leur tube rensé à so base en un tubercule un peu rugueux; ses akènes sont dépourvus (D. G.) d'aigrette.

SKITOPHYLLUM. BOT. PH. — Pour Scytophyllum; synon. d'Elwodendron.

*SKYTANTHUS et SKYTALANTHUS.

BOT. PH. (220 Ta) y, lanière; &0; fleurs) —

Meyen avait créé un genre d'Apocynacées
sous ce nom de Skytanthus formé contre

toutes les règles de formation étymologique. M. Schauer (Acta Acad. nat. curios. vol. XIX, Suppl. I, p. 361), en faisant observer cette formation vicieuse, a modifié le nom de ce genre en Scytalanthus, et ce dernier nom semblerait devoir être seul adopté. Cependant M. Alph. De Candolle (Prodr., VIII, p. 458) a conservé le nom primitif de Meyen; et, par une singularité peu explicable, M. Walpers (Repert. VI, p. 478), en reproduisant les caractères du genre qui nous occupe, a défiguré le nom de Scytalanthus en Skytalanthus, qui est presque aussi vicieux que celui formé par Meyen. Le Scytalanthus acutus est un sous-arbrisseau du Chili (Meyen et Schauer). (D. G.)

*SLABBERIE. Slabberia (du nom propre d'homme Slabber). ACAL. — Genre d'Acalèphes appartenant au groupe des Méduses, indiqué par Oken dans son Manuel d'hist. nat. (Lehrb. d. Naturg., III, 1815).

(G. B.)

SI.ATERIA. BOT. PH. - Synon. d'Ophio-pogon.

SLÈPES. MAM.—L'un des synonymes du Zemni, espèce du genre RAT-TAUPE ou SPA-LAX. Voy. ce mot. (E. D.)

*SLEVOGTIA. DOT. PH. — Genre de la famille des Gentianées, proposé par Reichenbach et adopté par M. Grisebach dans ses travaux monographiques sur les Gentianées. Ce genre a pour type le Gentiana verticillata Lin. M. Endlicher (Gen. suppl., I, n. 3540) le rapporte comme synonyme à l'Hippion, Spreng. (D. G.)

SLOANEA (dédié au botaniste Sloane). Bor. PH. - Genre de la famille des Tiliacées, dans laquelle il donne son nom à la tribu des Sloanées, caractérisée par des fleurs apétales. Il se distingue, parmi le petit nombre de genres qui forment cette tribu, par un ovaire à quatre loges renfermant chacune plusieurs ovules suspendus, supportant un style unique subulé, et auquel succède une capsule ligneuse, hérissonnée, à 4 loges 1-3-spermes. De Candolle (Prod., I, p. 515) divisait les cinq espèces de Sloanées, connues de lui, en autant de sections qu'il nommait Sloana, Gynostoma, Myriochæla, Oxyandra, Foveolaria. Mais la troisième et la cinquième d'entre elles ont été détachées par M. Schott en un genre distinct, le Dasynema, à cause de leur ovaire à 4 loges renfermant chacune 4 ovules suppendus et superposés par paires, qui supperte 4 styles subulés, et auquel succède une capsule ligneuse uniloculaire, monosperme par l'effet d'un avortement. (P. D.)

*SLOANÉES. Sloaneæ. Bor. rs. — Triba des Tiliacées ayant pour type le genre Slosnea. (Ab. J.)

SMALT (nom allem.). CHIE. et EIN. —
On nomme ainsi le verre bleu, qu'on obtient en fondant les matières vitrifiables avec du minerai de Cobalt grillé. C'est ce verre qui, réduit en poudre fine, forme l'azur. (DEL.)

*SMALTINE (dérivé de Smalt). mv. — Nom donné par M. Beudant au Cobalt arsenical, parce qu'on l'emploie ordinairement à la préparation du Smalt. Foyez COBALT. (Drs.)

SMARAGD (de σμάραχδος). EIN. — Nom sous lequel Werner désigne l'Emeraude. Voy. ce dernier mot. (Dr..)

*SMARAGDINA (σμιράχτδος, émerande).

1885. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Chrysomélines Lat., proposé par nous et adopté par Dejean (Catalogue, 3º édit., p. 444). Six espèces font partie de ce genre, savoir : S. limbata (Chrys), bicolor F., Menestriesi Fald., hypocrita Stev., gratiosa Dej., Lucas, et ferulas Géné. Tontes sont propres à l'Europe australe. (C.)

SMARAGDITE, Saussure. mm. — Nom donné à une variété d'Amphibole, ou de Diallage, d'un vert d'émeraude. Voy. AB-PHIBOLE. (DEL.)

*SMARAGDITES. ois. — Geare établi par Boié, dans la famille des Trocklides, sur le Tr. glaucopis de Gmelin. Foy. cutbri. (Z. G.)

SMARIDIE. ARACHN.—Synon. deSmort.
Voy. ce nom. (H. L.)

SMARIS. POISS. — Voy. PICAREL.

SMARIS. ARACHN. — Genre de l'erdre des Acarides établi par Latreille et adapté par les aptérologistes. Ce genre rendeme plusieurs espèces, parmi lesquelles je cieral le Sharis du Surrau, Smaris Sambuci Sch., (Ins. Austr., p. 1085). Cette espèce n'est pastrès rare aux environs de Paris. (H. L.)

SMEATHMANNIA (nom d'Homme). BOT. PH. — Genre de la famille des Passibrées, créé par Solander, mais publié seulment d'après ses manuscrits par Banks, pour des végétaux frutescents de Sierra-Leone, distingués par leur calice et leur prolle, l'un et l'autre à 10 divisions pro-leur des par leur couronne simple, membraneuse, urcéolaire, denticulée à son bord; par leur capsule rensiée, papyracée. De Candolle (Prodr., III, 322) en a décrit deux process: Smeathmannia pubescens Sol. et 8. Levigata Sol. (D. G.)

SMECTIQUE. Smecticus (σμήχω, netterer). Géot. — Épithète donnée à une variété KArgile qui sert à dégraisser les étoffes de laine et qu'on nomme aussi Terre à foulon. Yoy. ARGILE, à l'article noches, page 173. (C. D'O.)

SMECTITE; ARGILE SMECTIQUE (du grec σμαχίς). MIN.— L'Argile à Foulon.

*SMEGADERNOS. BOT. PH. — Genre de la famille des Rosacées établi par Ruiz et Pavon, et rapporté anjourd'hui comme syponyme au genre Quillaja Molin.

SMEIA. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cyliques et tribu des Clythraires, établi par Lacordaire (Monographie de la famille Phytophages, t. II, p. 24), sur une pèce de la Cassreie: la S. viginea Lac. (C.)

SMELOWSKIA (nom d'homme). Bot.

— Genre établi par M. C.-A. Meyer (in deb., Flor. alt., III, 165), dans la famille Crucifères, tribu des Sisymbriées, pour plantes herbacées, vivaces, propres à sie centrale, précédemment disséminées us les genres Cochlearia, Hutchinsia et symbrium.

(D. G.)

Poissons Acanthoptérygiens, de la division
Poissons Acanthoptérygiens, de la division
Percoïdes à deux dorsales, et qui ont au
lus sept rayons branchiostéges. Ce genre
cet composé que de très petites espèces
int les caractères principaux sont: Un preler sous-orbitaire et un préopercule denle; un opercule terminé postérieurement
une saillie arrondie; deux dorsales
roites et une caudale fourchue. M. Agassiz
crit six espèces de Smerdis trouvés dans
dépôts du Monte-Bolca et dans les termins tertiaires. Le Smerdis ventralis Agass.,
été trouvé dans les plâtrières de Montmartre, et décrit par Cuvier sous le nom

de cinquième Poisson des platrières (Ossements fossiles, 4° édition, t. V, p. 632).
(E. Ba.)

SMERDIS.crust.—Synonyme d'Erichthe. Voy. ce nom. (II. L.)

*SMERINTHE. Smerinthus. INS. -Genre de la tribu des Sphingiens, de l'ordre des Lépidoptères, établi par Ochsenheimer (Schmetterlinge der Europ.) et adopte par tous les entomologistes. Les Smérinthes se font remarquer par leurs antennes flexueuses amincies vers le bout et crénelées en dessous, particulièrement dans les mâles; par leur trompe complétement rudimentaire: leurs ailes dentelées, etc. On en connaît, outre plusieurs espèces exotiques, quatre européennes: le S. ocellata Linn., vulgairement le Sphinæ demi-Paon, le S. populi, le S. tiliæ Linn., et le S. quercus. Voy. SPHINGIENS. (BL.)

*SMICRONYX (σμίχρος, petit; 570ξ, ongle). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Erirhinides, établi par Schænherr (Genera et species Curculionidum synonymia, t. VII, 2, p. 313), qui y comprend sept espèces. Six sont originaires de l'Europe, et une de l'Afrique australe. Ces Insectes sont petits et couverts d'une poussière blanche et écailleuse qui se détache facilement. (C.)

*SMIDTIA (Smidt, nom d'un entomologiste). ins. - M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830, et Annales de la Société entomologique de France, 1847, 4° trimestre) indique, sous ce nom, un genre de l'ordre des Diptères, ede la division des Myodaires, groupe des Entomobies, section des Herellées, et correspondant aux Tachina Meigen, et aux Sonomatovia Macquart, Les Smidtia ont le corps cylindrique, à teintes d'un bronzé obscur, avec des lignes et des rellets d'un cendré grisatre. Ils sont assez nombreux, sous le rapport des individus, et se trouvent soit à terre, soit sur le tronc des arbres, aux premiers mois du printemps. On en décrit quatre espèces propres à l'Europe. et dont le type est le S. vernalis Rob. - Desv., (E. D.)

SMILACE. Smilax, Bot. PB. — Genre de la samille des Smilacées, à laquelle il donne son nom, de la Diœcie-Hexandrie, dans le système de Linné. Il est formé de

sous-arbrisseaux grimpants, toujours verts, qui habitent les régions tempérées et chaudes des deux hémisphères. Leur racine est tantôt tubéreuse, tantôt fibreuse; leur tige est généralement pourvue d'aiguillons; leurs feuilles sont alternes, pétiolées, en cœur ou hastées, à veines en réseau, accompagnées de vrilles à leur base; leurs fleurs unisexuées sont tantôt sessiles sur un réceptacle globuleux et presque en tête, tantôt pédiculées et disposées en ombelle, en grappe, en corymbe, rarement solitaires ou géminées. Elles se composent : d'un périanthe coloré, à six folioles étalées, tombantes, sur deux rangs, les trois extérieures généralement plus larges; de six étamines insérées à la base des folioles du périanthe, à anthères linéaires; d'un ovaire à trois loges uni-ovulées, surmonté d'un style très court, que terminent trois stigmates étalés: à ce pistil succède une baie 1-3 loculaire, rensermant d'une à trois graines.

Ce sont des Smilaces qui fournissent un médicament très fréquemment employé, la Salsepareille. Longtemps on a cru, avec Linné, que cette substance n'était autre chose que la racine du Smilax Salsaparilla Lin.; mais bien que l'histoire des Smilax, dont la racine est confondue sous le nom de Salsepareille, laisse encore beaucoup à désirer, on est cependant presque assuré que la racine de l'espèce linnéenne que nous venons de nommer n'entre pour rien dans la quantité considérable de ce médicament qui est versée dans le commerce. En esset, cette espèce croit dans le Sud des États-Unis, d'où il ne vient pas de Salsepareille. Il est, au contraire établi aujourd'hui que les racines qui nous viennent d'Amérique sous ce nom appartiennent à plusieurs autres espèces de Smilax, surtout aux trois suivantes :

1. SMILACE OFFICINAL. Smilax officinalis, II. B. K. Cette espèce croît abondamment le long du fleuve des Amazones, d'où sa racine est, d'après M. de Humboldt, expédiée d'abord, par Carthagene, à la Jamaïque, et ensuite de cette île en Europe. Sa tige grimpante, tétragone, aiguillonnée, produit des branches arrondies et inermes. Ses feuilles ovales-allongées, aiguës au sommet, en cœur à leur base, parcourues par 5-7 nervures, coriaces, ont

environ trois décimetres de long. On me connaît ni sa fleur, ni son fruit.

- 2. SMILACE MÉDICINAL. Smilax medics Schlecht. Celui-ci se trouve dans les forêts du Mexique. C'est par la Vera-Crax que ses racines sont expédiées en Earope. Sa tige anguleuse porte deux ou trois aiguillons presque droits à chacun des points renflés d'où naissent les feuilles inférieures; plus haut elle reste inerme. Ses feuilles inférieures sont en cœur, à larges oreillettes obtuses, tandis que les supérieures sont ovales en cœur, aigués. On me connaît pas ses fleurs. Son fruit mér est rouge foncé, de la grosseur et de la forme d'une petite cerise.
- 3. SHILACE STPHILITIQUE. Smilax syphilitica Humb. et Bonpl. Spontané dans la Guiane anglaise, dans les sorèts de l'Amérique tropicale. Sa tige est sorte, arrondie, armée de deux ou trois aiguilloss à chaque nœud; à l'aisselle de chaque scuilles se trouvent deux longues vrilles. Ses seuilles sont oblongues-lancéolées, trinervées, coriaces, luisantes, longues d'environ trois décimètres. Ses sleurs et ses sruits ne sont pas connus.

Outre ces espèces, on cite encore comme fournissant une partie de la Salsepareille du commerce le Smilax purhampuy Ruiz, du Pérou; le Sm. papyracea, Poir., des bords du fleuve des Amazones; le Sm. cordato-ovata, Rich., du Brésil et de Cayenne, et plusieurs autres. Il faut même joindre à cette liste quelques plantes étrangères en genre Smilace, et particulièrement l'Berresia Salsaparilla, Mart. Enfin la racine de nos espèces européennes elles-mêmes, les Smilax aspera, Lin., Sm. nigra Wild. ont été souvent employées sous le non de Salseparcille d'Italie, à la place de celle des Smilaces d'Amérique, quoique bessere moins essicaces.

D'après leur lieu de provenance, et les noms qu'elles portent dans le commerce, les diverses sortes de Salsepareille d'Amérique sont classées par M. Schleiden (Beirage zur Kenntniss der Sassaparille; in-8° de 42 pages; fig.; Hanovre 1867) de la monière suivante: I. Salsepareilles de l'Amérique méridionale; 1° Salsepareille de Brésil, ou, à tort, de Lisbonne; Salsepareille du Maragnon et de Para; 2° Sals

reille de Caraccas; II. Salsepareille de l'Amérique centrale, ou de Honduras (Salsaparilla acris ou gutturalis des anciennes Pharmacopées); III. Salsepareilles du Mexique; 1º Salsepareille de Vera-Cruz; 2º de Tampico de la Playa; 3º Salsepareille de la Jamaique, ou Salsepareille rouge. D'un autre côté, ces racines, considérées en ellesmêmes sont divisées par M. Endlicher en deux sections : 1º celles à écorce mince proportionnellement au volume total de la racine; leur section transversale se colore en brun-rouge sous l'action de l'acide sulfurique concentré; telles sont celles de la Vera-Cruz, de Lima, etc.; 2º celles à écorce proportionnellement épaisse et blanchatre; Jeur section transversale ne se colore que très peu ou en jaune pâle par l'action de Pacide sulfurique; elle bleuit très vite par la teinture d'iode : dans cette section se rangent les Salsepareilles de Honduras, de Caraccas. Cénéralement cette dernière qualité est la plus recherchée. On estime d'hahitude la qualité des diverses sortes de Selsepareille du commerce en raison de l'épaisseur de leur écorce et de la quantité de fécule qu'elles renferment. On conçoit méanmoins sans peine que ce dernier caractère est purement empirique.

Nous ne possédons pas encore d'analyse complète de la Salsepareille. Seulement M. Schleiden a fait connaître une analyse détaillée des cendres de cette substance, par M. Ludwig. On voit par là que, sur 100 parties de ces cendres, il y existe 54,921 porties de Sels solubles, tels que Carbonate de potasse, Chlorure de potassium, Sulfate de potasse, Phosphate de potasse, et 45,079 parties de substances insolubles, telles que Carbonate de chaux, Phosphate de fer, Phosphate d'alumine, etc.; d'un autre côté, des 1824, Palota avait découvert dans la Salsepareille une substance particulière, qui a reçu les noms de Salseparine, Smilacine, Parigline, et qu'on a regardée comme le principe actif de cette racine. Sa formule chimique est C8 H15 O3. Elle réside partienlièrement dans l'écorce : on conçoit dès lers pourquoi l'on regarde comme plus ef-Seaces les Salsepareilles à écorce épaisse, la Selseparine devant y être plus abondantet.

La Salsepareille s'emploie journellement en quantités très considérables, soit en Amé-

rique, soit en Europe, comme un puissant sudorifique et diurétique, particulièrement dans le traitement des affections syphilitiques. Neanmoins, bien que la plupart des médecins la regardent comme très efficace, quelques autres ont contesté l'importance et même la réalité de son action.

Dans l'Inde et dans la Chine, on emploie de même la racine d'une autre espèce de Smilace, la Squine, Smilax China, Lin., qui croît naturellement dans la dernière de ces contrées. (P. D.)

SMILACÉES. Smilacea. Bot. PH. - Famille de Monocotylédons, établie par M. Rob. Brown (Prodr., p. 292), pour des genres compris jusqu'alors parmi les Asparaginées de Jussieu. Elle est sormée de plantes herbacées-vivaces ou sous-frutescentes, pourvues d'un rhizome rampant. Leurs feuilles sont alternes ou verticillées, nervées, entières, généralement bien développées; rarement (Rusaus) elles sont réduites à l'état de petites écailles; mais alors les ramules euxmêmes sont dilatés en expansions vertes. foliiformes, qui portent la fructification, et qu'on prend vulgairement pour des feuilles. Les sleurs des Smilacées sont régulières, hermaphrodites ou uni-sexuées par avortement, solitaires, ou réunies en grappes, en fascicules, portées chacune sur un pédicule presque toujours à bractée et articulé. Le périanthe est coloré, généralement à 6 folioles, quelquefois 4-8-12, sur deux rangs, dont les extérieures sont d'un tissu plus consistant; les étamines sont opposées aux folioles du périanthe, qu'elles égalent en nombre: leurs filets sont libres ou parfois monadelphes; leurs anthères sont introrses et biloculaires. Le pistil est libre, sessile, le plus souvent à trois carpelles, qui forment autant de loges par l'inflexion de leurs bords; chacune de ces loges renferme, dans la plupart des cas, un petit nombre d'ovules, le plus souvent deux, très rarement un seul, parfois un grand nombre (Paris, Streptopus, etc.), orthotropes ou amphitropes, plus rarement anatropes; les styles sont en nombre égal à celui des loges de l'ovaire, et ils restent distincts ou, plus souvent, ils se soudent en un seul corps; ils se terminent chacun par un stigmate. Le fruit de ces plantes est une baie le plus souvent à trois loges, plus rarement à quatre, deux ou même

une seule; chacune de ces loges ne renferme qu'une ou peu de graines presque globuleuses, à tégument mince et membraneux, dans lesquelles l'embryon est petit et occupe une cavité creusée dans un albumen charnudense, ou corné-cartilagineux, et souvent éloignée du hile.

Comme le faisait observer M. Rob. Brown, en l'établissant, cette famille est très voisine de celles d'entre les Liliacées dont ce savant faisait ses Asphodélées, particulièrement des genres baccifères, desquels elle ne se distingue guère que par le port, par les styles distincts ou, le plus souvent, non complétement soudés, et par le tégument de leurs graines qui est membraneux, mince, non crustacé ni noirâtre.

Les Smilacées croissent principalement dans les contrées extratropicales; l'Amérique on possède à peu près les deux tiers; le reste e trouve en Europe et en Asie, ou dans l'Australasie. Elles manquent en Afrique. Parmi ces plantes, il en est de remarquables par leurs propriétés médicinales, dont les plus importantes appartiennent au genre Smilace (voy. Smilace). Un fait digne d'être rappelé, c'est que la différence de leurs propriétés concorde avec la division de la famille en deux tribus, celles de la première étant très énergiques et arrivant même à une telle intensité d'action que la plupart sont classées parmi les poisons narcoticoacres: tandis que celles de la seconde sont ou inactives, ou douées de propriétés médicinales précieuses.

Voici, d'après le Genera de M. Endlicher, la liste des genres de Smilacées aujourd'hui connus.

Tribu 1. - Paridées. Styles distincts.

Paris, Lin. a. Demidovia, Hoffm.; b. Paris.—Trillium, Mill. (Phyllantherum, Rafin.; Trillium, Rafin.; Delostylis, Rafin.).—Medeola, Gronov. (Gyromia, Nutt.).

Tribu 2. - Convallaniers. Styles soudés.

Drymophila, Rob. Br. — Streptopus, L. C. Rich. (Hekorima, Rafin.). — Prosartes, Don. — Polygonatum, Tourn. (Axillaria, Rafin.). — Convallaria, Desf. — Smilacina, Desf. a. Majanthenum, Mænch. (Unifolium, Hall.; Evallaria, Neck.; Bifolium, Fl. Wett.). b. Smilacina, Desf. (Clintonia, Ra-

fin.; Sigillaria, Rafin.: Tovacia, Ne V.).
— Smilax, Tourn. — Repogonum, Forst.
— Luzuriaga, Ruiz et Pav. — Callizene,
Commers. (Enargea, Sol.). — Ruscus, Tourn.
a. Ruscus, Link.; b. Danaida, Link. Inn.
nca, Medik.). (P. D.)

SMILACINE. Smilacina. 201, PE. -Genre de la famille des Smilacées formé par Desfontaines pour certaines espèces des Cenvallaria Lin., indigenes des parties tempérées et froides de l'hémisphère butal, surtout de l'Amérique septentrionale. Ce sont des plantes herbacées, à feuilles evales ou en cœur, sessiles ou pétiolées, à fleurs petites, en grappe terminale. Leurs priscipaux caractères consistent dans un périanthe colore à 4-6 divisions profondes. égales, étalées, tombantes; dans un ovaire à deux ou trois loges qui renserment chacune 1-2 ovules, surmonté d'un style court et épais; dans une baie pulpeuse, a 1 ou 2 graines seulement, selon que les divisions du périanthe et les étamines sont au nombre de 4 ou de 6, et que les seuilles sont pétiolées ou sessiles, M. Endlicher partage ce genre en deux sous genres : Majanthenun Monch, et Smilacina Desf. La première de ces sections est considérée comme un genre distinct par la plupart des auteurs; son espèce principale est la Suilacia a bett FEUILLES, Smilacina bifolia ' Moisstherum bifolium DC.; Convallaria lifi.a Lin.), qui croît dans les forêts, dans les heux frais, ombragés et montueux de l'Europe moyenne, et dont le nom est da a ce ene sa tige ne porte ordinairement que deux feuilles. - Dans la seconde section se range la Suilacine a Grappes, Smilacina recenos Desf., plante de l'Amérique septentrionale. à feuilles pubescentes, oblongues, aigus; à petites fleurs blanches, formant une grappe composée terminale; on la cultive dans les jardins comme espèce d'ornement. (D. G.)

*SMILACITES. BOT. FOSS. — Fai désigné sous ce nom une impression de feuille trouvée dans les marnes d'eau deuce estiaires d'Armissan, près Narbonne, qui m'a paru avoir tous les caractères de nervation des feuilles des Smilax et se rapprocher best-coup des Smilax aspera, mauritanics, de. Cette feuille est figurée dans les Anasles des sciences naturelles, 1° sér., t. XV, pl. 3, fig. 8. Elle se trouve dans cette localite ave

plusieurs autres plantes fossiles qui paraissent aussi se rapporter à des genres encore existants. (Ad. B.)

*SMILAN (1980 at, if), ins.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Brachelytres, etabli par Laporte (Études entomologiques, p. 416) sur une espèce qui se trouve au Brésil et à Cayenne : le S. Americanus de l'auteur. (C.)

SMILAY. BOT. PH. - VOY. SMILACE.

*SMILIA (721760), petit grattoir, à cause de la forme tranchante du prothorax). 1883. —Genre de la famille des Membracides, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Germar (Rev. entom. de Silò., t. III, p. 233) et adopté par la plupart des entomologistes. Les Smilia ont leur prothorax réticulé, couvrant tout le corps et dilaté de manière à former un rensiement vésiculeux et en lame tranchante en dessus. Les espèces de ce genre sont américaines. S. viltata, fasciata Amyot et Serville, etc., de la Pensylvanie. (BL.)

*SYILODON, MAM. - Voy. STENODON. SMINTHURE. Sminthurus. BEXAP. -C'est un genre de l'ordre des Thysanures, de la famille des Podurelles, établi par Latreille et adopté par tous les aptérologistes. Chez ces animaux, le corps est ovoide ou globuleux; le thorax et l'abdomen sont confondus en une seule masse; la tête est inclinée: les antennes sont habituellement do quatre articles, coudées au milieu; le derpier article est uni, long ou plus long que les trois précédents, composé résultant d'un nombre variable de petites articulations; il y a buit yeux à chaque groupe; les jambes sont longues et grêles ; la queue est de longueur moyenne, à filets munis d'un article supplémentaire. Ce groupe est un des plus distincts de la famille des Podurelles; aussi est-il le premier qu'on ait séparé de l'ancien genre Polura. Degeer l'avait deja indiqué, mais sans lui donner de dénomination propre ; les Sminthures de Latreille ne différent pas, en effet, de nos Podures de la seconde famille, auxquels il donne des antennes coudées à plusieurs articles.

Les Sminthures, dont plusieurs coupes génériques ont été établies à leurs dépens, vivent sur les feuilles des arbres ou à terre, quelquefois sur l'eau. Ils sautent avec une entrême agilité. On en connaît une douzaine d'espèces répandues en France, en Irlande

et en Suisse. Comme représentant ce genre, je citerai le Shinthure choisé, Sminthures signatus Fabr. (Ent. syst., t. II, p. 65; Nicol. Pod., p. 21, pl. 9, fig. 7). Cette espèce est abondamment répandue dans toute la France. (H. L.)

SMINTHURIDES. BEXAP. — Voy. SMYN-THURIDES.

*SMINTHUS (236,005, rat). MAM.—Groupe de Rongeurs du groupe naturel des RATS (voy. ce mot), créé par M. Nathusius (Keyserl. curop. Wirbelth., 1840). (E. D.)

SMITHIE. Smithia (dédié au botaniste anglais Smith). Bot. PH. - Ce nom a été donné successivement par Gmelin à un genre de la famille des Convolvulacées, synonyme d'Ilumbertia Commers., et par Aiton à un genre de la famille des Légumineuses-papilionacées, tribu des llédysarées, qui a pour synonyme le Petagnana Gmel., et qui seul conserve aujourd'hui sa dénomination. Ce genre se compose de plantes herbacées, couchées, propres à l'Asie et à la portion tropicale de la Nouvelle-Hollande, dont les feuilles sont brusquement pennées, à folioles peu nombreuses; dont les fleurs sont accompagnées de deux bractéoles persistantes et présentent : un calice profondément divisé en deux lèvres égales, généralement entières; une corolle papilionacée; 10 étamines soudées par 5 en deux faisceaux égaux. Leur légume est enveloppé par le calice et présente 5 articles arrondis, 1spermes, qui s'isolent à la maturité. Ce genre est très voisin des Æschynomene. Son espèce la plus remarquable est la Suithie sensitive, Smithia sensitiva Ait., plante annuelle de l'Inde, où elle forme un fourrage nutritif et recherché du bétail. Ses seuilles à 4 paires de folioles présentent des phénomènes de sensibilité, ou plutôt d'irritabilité analogues à ceux qui ont rendu la Sensitive si célèbre. (D. G.)

SMITHSONITE (nom d'Homme). MIN.

— Nom donné par M. Beudant au Carbonate de Zinc naturel, que Smithson a distingué le premier du Silicate de Zinc, avec lequel on l'avait confondu sous le nom de Calamine. Voy. CARBONATES. (DEL.)

SMITTEN. MAM.— Bosman indique, sous cette dénomination, un Singe que l'on croit être le Chumpanzé. (E. D.)

'5MODICLM (σμώδιζ, tumeur livide oc-

casionnée par une contusion). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes et tribu des Cérambycins, créé par Dejean qui le compose des 4 espèces américaines suivantes: S. impressicolle Mann., silaceum, melanophthalmum et exiguum Dej. La première est originaire de Saint-Domingue, la deuxième du Brésil, la troisième des États-Unis, et la quatrième de la Nouvelle-Grenade. (C.)

SMYNTHURE. Smynthurus. HEXAP. — Voy. SMINTHURE. (H. L.)

*SMYNTHURIDES. Smynthuridæ. HEXAP.

—L'abbé Bourlet, dans son Mémoire sur les Podurelles, désigne, sous ce nom, une famille de l'ordre des Thysanures qui n'a pas été adoptée par M. P. Gervais, dans son Ilistoire naturelle sur les Insectes aptères. (II. L.)

*SMYRNEES. Smyrncæ. Bot. PH.—Tribu de la famille des Ombellisers (voy. ce mot), ainsi nommée du genre Smyrnium qui lui sert de type. (Ad. J.)

SMYRNIUM. BOT. PH. — Nom latin du genre Maceron. Voy. MACEBON. (D. G.)

*SOALA. BOT. PH.—Blanco a créé, sous ce nom (Flora de Filipinas, 1^{re} édit., p. 437), un genre qu'il a rangé dans la famille des Clusiacées, et dont le type est un arbuste des Philippines, nommé par lui Soala littoralis, à fleurs solitaires, oppositifoliées, formées de trois sépales libres, de six pétales sur deux rangs, de nombreuses anthères sessiles, d'un ovaire libre, globuleux, surmonté d'un stigmate sessile, ponctiforme; à fruit en baie globuleuse.

(D. G.)

SOBOLEWSKIA (nom d'homme). BOT. PH.

— Genre établi par Marschall de Bieberstein dans la famille des Crucifères, tribu des Isatidées, pour une plante herbacée, de la région caucasienne, caractérisée surtout par une silicule indéhiscente, oblongue, comprimée latéralement et presque membraneuse, uniloculaire, à une seule graine suspendue. Cette plante, nommée d'abord par le même botaniste Crambe macrocarpa, a reçu de lui, à son érection en genre nouveau, le nom de Sobolewskia lithophila. Elle a étéfigurée dans les leones selectæ de M. B. Delessert, vol II, tab. 80.

(D. G.)

SOBRALIA. BOT. PH.—Genrede la famille des Orchidées, section des Aréthusées, établi par Ruiz et Pavon pour des plantes qui croissent au Pérou, dans les lieux pierreux les l'imp. roy).

plus chauds, où elles forment souvent les masses très touffues. Ce sont de grades plantes sous-frutescentes, qui s'élèrent quequefois à 5 et 6 mètres. (D. G.)

*SOBRYA, Pers. Bot. PH. — Symonyme d'Enhydra Lour.

SOCCUS, Rumph. Bot. PH. - Synonyme d'Artocarpus.

*SOCIABILITÉ ET DOMESTICITÉ DES ANIMAUX (1). — Un des résultats les plus importants des travaux de F. Cuvier est relai qui concerne la domesticité des animaux.

Jusqu'à lui, la domesticité des animans n'avait guère occupé les naturalistes; ils n'y voyaient qu'un effet de la puissance de l'homme sur les bêtes. C'était l'opinion accienne, l'opinion commune; et Buffon luimémen 'en a point eu d'autre. « L'homme dit- » il, change l'état naturel des animans, en » les forçant à lui obéir, et les faisant servir » à son usage (2). » Tout, dans la domesticité des animaux, est donc aruficiel; tout tient donc à l'homme. Mais, s'il en est ainsi, pourquoi certaines espèces sont-elles devenues domestiques, et ces espèces seules, au milieu de tant d'autres demeurées sanvages?

La question n'est donc pas aussi simple qu'on l'avait cru. A côté des espèces derenues domestiques, il y a les espèces demerrées sauvages. La puissance de l'homme, cause générale, ne suffit donc pas pour expliquer la domesticité des bêtes, laquella n'est, en effet, qu'un cas très particulier; le fait est spécial, il a donc une causa propre, et c'est cette causa qu'il fallait chercher. Tout ici appartient à F. Cavier; il est non seulement le premier qui alt posé la question, le premier qui l'ait résolue, il est le premier qui ait vu que, dans le fait de la domesticité des bêtes, il peuvait y avoir matière à une question.

Pour lui, la domesticite des animant selle de leur sociabilité. Il n'est pas une seule espèce devenue domestique qui, naturellement, ne vive en société; et, de tant d'espèces solitaires que l'homme n'aurait pas eu moins d'intérêt sans doute à s'asserier.

⁽i) de reunis ces deux mots, passe que en el 1, et el 100 on va le voir, l'un de ces deux faits, la Secret pas el 10 principe de l'autre, la domesticis, la n'y a aun moss se metiques que les animaux acciables.

⁽²⁾ Les animanz domestiques, t. Iv. p. 165; ed ties met @ l'Imp. roy).

In n'en est pas une seule qui soit devenue domestique.

La sociabilité des animaux devient donc alnsi le premier fait, et ce fait même demandait un examen nouveau. Buffon en avait à peine esseuré l'étude. Il distingue d'abord, et c'est une vue pleine de justesse, grois espèces de sociétés : celles que forment les animaux inférieurs, comme les Abeilles; celles que forment les animaux an ordre plus élevé, comme les Castors, Les Éléphants, les Singes, etc.; et celles que prme l'espèce humaine. Mais il ne voit dans premières qu'un assemblage physique; secondes lui paraissent dépendre du poix de ceux qui les composent; les troidames ne dépendent que de la raison. Cette réunion, dit-il à propos de cellesci, est de l'homme l'ouvrage le meilleur, et de sa raison l'usage le plus sage (1). » trois espèces de société ont pourtant me source commune, et toutes, jusqu'à miles que l'homme forme, ne sont, du poins dans leur origine, que l'effet d'un estinct primitif et déterminé.

Une force secrète et primordiale pousse avinciblement les hommes à se réunir. Cet instinct précède, chez l'homme, toute réaxion; il domine jusqu'aux peuples les plus sauvages, et l'idée que l'homme de la nature vit solitaire n'a jamais été qu'un paradoxe de philosophie, partout contredit ar l'observation

Cet instinct qui gouverne le genre humain est aussi la première cause des sociés que forment certaines espèces parmi les imaux; et, pour ces espèces comme pour ous, il est primitif. Il ne dépend ni de fintelligence, car la brebis stupide vit en eciété (2), et le lion, l'ours, le renard, etc., Avent solitaires; ni de l'habitude, car le ing séjour des petits auprès des parents ne Famène pas. L'Ours soigne ses petits aussi englemps et avec autant de tendresse que et cependant l'Ours est au nombre animaux les plus solitaires. Il y a plus : est instinct survit, lors même qu'il n'est pas exercé. F. Cuvier a élevé de jeunes chiens evec des Loups très féroces, et le penchant la sociabilité a toujours reparu dans

le chien, dès qu'il a été rendu à la liberté.

G. Leroy, dont on connaît la profonde sagacité et la longue expérience, avait déjà fait, sur les sociétés des animaux, des remarques aussi fines que curieuses. Il voit le premier degré de ces sociétés dans l'union du Loup et de la Louve « qui partagent » ensemble les soins de la famille (1). » Le chevreuil et sa femelle « ont, dit-il, un » besoin de s'aimer indépendant de tout » autre (2). » Enfin, le lapin lui offre une société qui ne se borne plus à une seule famille, qui s'étend à plusieurs familles, ou plutôt « à tous les êtres de l'espèce qui » ont des rapports de voisinage (3). »

A ne considérer ici que la classe des Mammifères, la seule en effet sur laquelle portent les observations de F. Cuvier, on peut donc reconnaître trois états distincts : celui des espèces solitaires, les Chats, les Martes, les Ours, les Hyènes, etc., celui des espèces qui vivent en famille, les Loups, les Chevreuils, etc., et celui des espèces qui forment de véritables sociétés, les Castors, les Éléphants, les Singes, les Chiens, les Phoques, etc.

C'est à l'étude de ces sociétés que s'attache F. Cuvier. Ici l'union subsiste, quoique les intérêts dissèrent. Des centaines d'individus de tout sexe et de tout âge se rapprochent, s'entendent, se subordonnent. « C'est » alors, dit F. Cuvier, que l'instinct social » se montre dans toute son étendue, avec » toute son insluence, et qu'il peut être » comparé à celui qui détermine les socié-» tes humaines. » F. Cuvier suit les progrès de l'animal qui naît au milieu de sa troupe. qui s'y développe, qui, à chaque époque de sa vie, apprend de tout ce qui l'entoure à mettre sa nouvelle existence en harmonie avec les anciennes. Il montre dans la faiblesse des jeunes le principe de leur obéissance pour les anciens qui ont déjà la force; et dans l'habitude, qui, comme il le dit, est une espèce particulière de conscience, la raison pour laquelle le pouvoir reste au plus âgé, quoiqu'il devienne à son tour le plus faible. Toutes les sois que la société est sous la conduite d'un chef, ce chef est

⁽¹⁾ Discours sur la nature des animaux, t. 1V, pag. 96.

⁽a) Les insectes forment les sociétés les plus remarquables et les plus nombreuses.

⁽¹⁾ Lettres philosophiques sur l'intelligence et la perfectibilité des animaux, p. 24.

⁽²⁾ Ibid . p. 49.

⁽³⁾ Ibid., p. 50.

presque toujours en esset le plus âgé de la troupe. Je dis presque toujours, car l'ordre établi peut être troublé par des passions violentes: alors l'autorité passe à un autre; et, après avoir de nouveau commencé par la force, elle se conserve ensuite de même par l'habitude.

Il y a donc, dans la classe des Mammifères, des Espèces qui forment de véritables sociétés; et c'est de ces espèces seules que l'homme tire tous ses animaux domestiques.

Le Cheval, devenu par la domesticité l'associé de l'Homme, l'est naturellement de tous les animaux de son espèce. Les Chevaux sauvages vont par troupes; ils ont un chef qui marche à leur tête, qu'ils suivent avec confiance, qui leur donne le signal de la fuite ou du combat. Ils se réunissent ainsi par instinct; et telle est la force de cet instinct que le Cheval domestique, qui voit une troupe de Chevaux sauvages, et qui la voit pour la première fois, abandonne souvent son maltre pour aller se joindre à cette troupe, laquelle, de son côté, s'approche et l'appelle.

Le Mouton que nous avons élevé nous suit; mais il suit également le troupeau au milieu duquel il est né. Il ne voit dans l'Homme, pour me servir d'une expression ingénieuse de F. Cuvier, que le chef de sa troupe. Et ceci même est la base de la théorie nouvelle. L'Homme n'est, pour les animaux domestiques, qu'un membre de la société': tout son art se réduit à se faire accepter par eux comme associé; car, une fois devenu leur associé, il devient bientôt leur chef, leur étant aussi supérieur qu'il l'est par l'intelligence. Il ne change donc pas l'état naturel de ces animaux, comme le dit Busson; il profite, au contraire, de cet état naturel. En d'autres termes, il avait trouvé les animaux sociables, il les rend domestiques en devenant leur associé, leur chef; et la domesticité n'est ainsi qu'un cas particulier, qu'une simple modification, qu'une conséquence déterminée de leur sociabilité.

Tous nos animaux domestiques sont, de leur nature, des animaux sociables. Le Bouf, la Chèvre, le Cochon, le Chien, le Lapin, etc., vivent naturellement en sociétés et par troupes. Le Chat semble, au premier coup d'œil, faire une exception; car l'espèce du Chat est solitaire, comme je l'ai déjà dit.

Mais le Chat est-il réellement domestique? Il vit auprès de nous; mais s'associe-t-il à nous? Il reçoit nos bienfaits; mais nous rend-il, en échange, la soumission, la docilité, les services des espèces vraiment domestiques? Le temps, les soins, l'habitude, ne peuvent donc rien sans une nature primitivement sociable; et, comme on le soit, l'exemple même du Chat en est la preure la plus formelle. Buffon reconnait que, « quoique habitants de nos maisons, les » Chats ne sont pas entièrement domesti-» ques, et que les mieux apprivoisés n'en » sont pas plus asservis (1). » Et dans fopposition de ces deux mots, apprivise et asservis, il y a le germe d'une vérité profonde. L'Homme peut, en effet, apprivoiser jusqu'aux espèces les plus solitaires et les plus féroces. Il apprivoise l'Ours, le Lim, le Tigre. Les anciens, qui saissient plus pour un vain luxe que nous ne faisses pet la science, ont vu des chars tralnés par des Tigres et des Panthères. On voit tous les jours des Ours qui obéissent à leur maître, qui se plient à des exercices. Et cependent, aucune espèce solitaire, quelque finile qu'elle soit à apprivoiser, n'a jamais donsé de race domestique.

C'est qu'une habitude n'est pas un instinct. C'est par habitude qu'un animal s'apprivoise, et c'est par instinct qu'il es sociable. Si l'on sépare une l'ache, une Chèvre, une Brebis de leur treupeau, est animaux dépérissent, et ce deperis-emest même est une nouvelle preure du besite qu'ils ont de vivre en société. F. Cuvier rapporte un fait qui montre bien toute la ciffrence qu'il y a entre un animal qui n'a que l'habitude de la société, et un animal quiel a l'instinct. « Une Lionne avait perdu, dit-li, » le Chien avec lequel elle avait été élevét, » et pour offrir toujours le même sperurle » au public, on lui en donna un aute » qu'aussitôt elle adopta. Elle n'avait pe » paru souffrir de la perte de son compt-» gnon; l'affection qu'elle avait pour luiciss » très faible; elle le supportait, elle mp n porta de même le second. Cette Lum » mourut à son tour : alors le Chien 1000 » offrit un tout autre spectacle : il refus de » quitter la loge qu'il avait habitée au » elle ; sa tristesse s'accrut de plus en pis,

(i) Histoire du Cat, t. VI, p. 2.

▶ le troisième jour il ne voulut plus manger,
▶ et il mourut le septième. »

Plus on étudie la question, plus on voit donc la domesticité naître de la sociabilité. L'Homme n'a, pour agir sur les animaux, qu'un petit nombre de moyens. Or il était curieux de suivre comparativement les efles de ces moyens sur les animaux solitaires et sur les animaux sociables; et c'est ce qu'a fait F. Cuvier.

La faim est le premier de ces moyens, et l'un des plus puissants. C'est par la faim que l'on soumet les jeunes Chevaux élevés dans l'indépendance. On ne leur donne que pen d'aliments à la fois, et à de longs intervalles. L'animal prend ainsi de l'affection pour celui qui le soigne; et si l'on ajoute à propos quelque nourriture choisie, cette affection s'accroît beaucoup, et par suite l'autorité de l'Homme. « C'est, dit F. Cuvier, au moyen de véritables friandises, surtout du sucre, qu'on parvient à maîtriser les animaux herbivores, et à les soumettre à aces exercices extraordinaires dont nos cirques nous rendent quelquesois les témoins.»

La veille forcée est un moyen plus puisant encore que la faim. Nul autre n'abat ilus l'énergie de l'animal, et par consément ne le dispose plus sûrement à l'obéisnce. On obtient cette veille forcée par la im même poussée très loin, par des coups e fouet, par un bruit retentissant tel que **du**i du tambour ou de la trompette ; et , à Paccasion de l'effet du bruit sur les animaux, F. Cuvier a fait une remarque très rieuse: c'est que plusieurs animaux ne tinguent jamais la cause des modificains qu'ils éprouvent par les sons. Qu'un alon , qu'un Taureau se sentent frappés , est à la personne qui a porté le coup qu'ils wen prennent. Le Sanglier se jette sur le insseur dont la balle l'a blessé. Et ces mêses animaux, quelque expérience qu'ils mat du bruit qui les fait souffrir, n'en sapportent jamais la cause ni à l'instrument mil le produit, ni à la personne qui emploie a instrument; ils souffrent passivement. me s'ils éprouvaient un mal intérieur : enomène singulier, que F. Cuvier attritee à la nature particulière des sensations iouïe, et qui mériterait bien d'être

Par la faim, par la veille forcée, l'Homme

excite les besoins de l'animal : mais il ne les excite que pour les satissaire. Ce n'est, en effet, que là où le biensait commence de notre part, que commence réellement notre empire. Aussi l'Homme ne se borne-t-il pas à satisfaire les besoins naturels, il fait naître des besoins nouveaux. Par l'emploi d'une nourriture choisie, il fait naltre un plaisir. et par suite un besoin nouveau. Un besoin plus nouveau, plus artificiel encore, est celui des caresses. Le Cheval, l'Éléphant, etc., reçoivent nos caresses comme un bienfait : le Chat met quelquefois de la passion à les rechercher. C'est sur le Chien qu'elles agissent avec le plus de force, et, ce qui mérite attention, c'est que toutes les espèces du genre Chien y sont presque également sensibles. « La ménagerie du roi, dit F. Cu-» vier, a possédé une Louve sur laquelle les » caresses de la main et de la voix produi-» saient un effet si puissant, qu'elle sem-» blait éprouver un véritable délire, et sa » joie ne s'exprimait pas avec moins de vi-" vacité par ses cris que par ses mouvements. » Un Chacal du Sénégal était dans le même » cas, et un Renard commun en était si fort » ému, qu'on fut obligé de s'abstenir à son » égard de tout témoignage de ce genre, par » la crainte qu'ils n'amenassent pour lui un » résultat fàcheux. »

L'Homme n'arrive donc à soumettre l'animal que par adresse, par séduction. Il
excite les besoins de l'animal pour se donner, si l'on peut ainsi dire, le mérite de les
satisfaire; il fait naître des besoins nouveaux; il se rend peu à peu nécessaire par
ses bienfaits; et quand il en est venu là, il
emploie la contrainte et les châtiments:
mais il ne les emploie qu'alors, car, s'il eût
commencé par les châtiments, il n'aurait
pas amené la confiance; et il ne les emploie
qu'avec mesure, car les deux effets les plus
sûrs de toute violence sont la révolte et la
haine.

« L'Homme, dit F. Cuvier, n'a autre » chose à soumettre dans l'animal, que la » volonté. » Et, comme on vient de le voir, l'Homme n'agit sur la volonté que par les besoins: il excite ces besoins, il en fait naître de nouveaux; il supprime enfin la source de quelques-uns par la castration. Le Taureau, le Bélier, par exemple, ne se soumettent complètement qu'après leur mutilation.

Tels sont les moyens employés par l'Homme. Or, ces moyens qui, appliqués à un animal sociable, en font un animal domestique, ne font qu'un animal apprivoisé d'un animal solitaire ; la véritable et primitive source de la domesticité n'est donc, encore une fois, que dans l'instinct sociable.

Nous avons déjà rendu plusieurs animaux domestiques; mais, sans aucun doute, beaucoup d'autres pourraient le devenir encore. Sans parler des Singes, que la violence, que la mobilité, que la pétulance de leur caractère rendent incapables de toute soumission, et qu'il faut par conséquent exclure, malgré leur intelligence et leur instinct sociable; ni des Didelphes, des Édentés, des Rongeurs dont l'intelligence est trop bornée pour que l'Homme pût en tirer de grands avantages, presque tous les Pachydermes qui ne sont pas encore domestiques pourraient le devenir, nommément le Tapir: plus grand, plus docile que le Sanglier, il nous donnerait des races domestiques supérieures peut-être à celle du Cochon. Les peuples pêcheurs pourraient dresser le Phoque à la pêche; nous-mêmes, nous devrions ne pas négliger l'éducation du Zèbre, du Couagga, du Daw, de l'Hémione, ces belles espèces de Solipèdes, de l'Alpaca, de la Vigogne, ces espèces de Ruminants à pelage si riche et beaucoup plus fin que la laine.

La sociabilité, qui donne la domesticité, marque donc, parmi les espèces sauvages, celles qui pourraient devenir encore domestiques. Mais l'instinct sociable, s'il agissait seul, ne donnerait peut-être que l'individu domestique: un second fait vient le renforcer et donne la race; et ce second fait est la transmission, d'une génération à une autre, des modifications acquises par une première; fait d'un ordre très général et sur lequel je ne puis m'étendre ici.

Ainsi l'instinct sociable, pris isolément, donne l'individu domestique; et, renforcé par la transmission des modifications acquises, il donne la race. (FLOURENS.)

SODA. por. pii. - Nom spécifique de la Soude cultivée, Salsola Soda Lin., qui est devenu le nom de la section des S'alsola dans laquelle rentre cette espèce.

SODADA. BOT. PII. - Ce genre, proposé

Candolle, etc., et dont le type était le Sodada decidua Forsk., est confondu per M. Endlicher avec les Capparis, dans lesquels il forme seulement une section. (D. G.)

SODALITHE (de soda, soude; his, pierre). min. - Espèce minérale de l'ordre des Silicates alumineux, à base de Soude, comme son nom l'indique, et qui paraît être une combinaison d'un Silicate d'Alumine et de Soude, avec un chlorure de Sodium. Cest une substance pierreuse, transparente, sas couleur ou de couleur accidentelle et misble, d'un éclat vitreux passant à l'éclatgre, cristallisant en dodécaedre rhomboidal et offrant des clivages plus ou moins nets, perallèles aux faces de ce dodécaèdre. Elle se donne pas d'eau par la calcination; elle est susible au chalumeau en un verre incolore, et soluble en gelée dans les acides assuique et chlorhydrique. Ce minéral a, par sa composition, comme par sa forme, beaucop de rapport avec les substances nommées Spinellane, Hauyne et Lapis lazuli. Sa dureté est de 5,5; sa densité, de 2,28. On en connaît trois variétés qui se distinguent par leurs couleurs, comme par les lieus et es les trouve : la Sodalithe du Vésuve, qui se rencontre en cristaux incolores dans une dolomie de la Fossa Grande, au Vésare; la Sodalithe du Groenland, qui est d'un vert obscur, et que l'on trouve en masses lemellaires dans un Micaschiste, à Kangerdlearsak. au Groenland; et la Sodalithe de Siberie, d'un beau bleu d'azur, et provenant des monts Ilmen; cette dernière variété a 446 d'abord désignée sous le nom de Cancrinite que M. G. Rose a depuis transporté à un autre minéral distinct de la Sodalithe. (DEL.)

*SODIO, Kempf. por. PH. - L'un de synonymes du genre Rhapis.

SODIUM. CHIM. et MIN. - Corps simple métallique, dont le premier de é de combinaison avec l'oxigène forme la Soule. Vou. ce mot. (Des.)

*SOEMMERINGIA (dédié au célèbre 📂 decin Scemmering). Bot. PH. - Genre de la famille des Légumineuses - Papilionacies, tribu des Hédysarées, créé par M. Martis pour une plante herbacée, spontanée des les lieux marécageux au Brésil, voisine par Forskael, adopté par MM. Delile, De | OEschynomene, desquels elle se distingue |

ses fleurs blanches, de consistance scarieuse; et par ses légumes comprimés, divisés seulement en 2-5 articles marginés, monospermes.

(D. G.)

SOGALGINE. Sogalgina (anagramme de Gelinsoga). BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionées, formé pour des plantes herbacées, annuelles, du Mexique, précédemment classées parmi les Galinsoga. Elles se distinguent de ces dermières par les sleurs de leur rayon bilabiées et non ligulées; par les écailles de leur involucre plus nombreuses et non sur un seul rang; par leurs stigmates prolongés en appendice filiforme; enfin par leurs akènes cylindracés et non anguleux. On cultive quelquefois, dans les jardins, la Sogalgine TRILOBÉE, Sogalgina trilobata Cass. (Galinannuelle, annuelle, eriginaire du Mexique, à seuilles opposées, ablongues, trilobées ou pinnatifides-incisées, variant beaucoup de forme. Ses fleurs sont faunes, à grands rayons, dont la lèvre externe est tridentée, tandis que l'interne est bimartie. (D. G.)

*SOGALIGNA, Steudel. BOT. PH. — Synomyme de Sogalgina, et Tormé également par panagramme de Galinsoga.

*SOGINES. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carmassiers, tribu des Féroniens, proposé par Leach, adopté par Hope (Coleopterist's mamual, t. II, p. 71) et par de Chaudoir (Extrait du Bull. de la Soc. imp. des natur. de Moscou, 1838, p. 8, 13). Ce genre a pour pe le Pæcilus punctulatus F. Dej., espèce inise trouve en Europe et en Asie (Sibérie). La P. barbarus, Lucas, nous a paru devoir en faire aussi partie. (C.)

SOGIIO ou SOGO. roiss.—Iserta entendu les nègres de la côte de Guinée donner ce tom à un Poisson du genre Holocentre, qui constitue vraisemblablement l'espèce désignée par Cuvier et Valenciennes sous le nom de Holocentre a grosses epines, Holocentrum lessatum. Toutefois Bloch applique le mête Sogho à l'espèce d'Amérique, l'Holocentre Longues nageoires, Holocentrus Sogho Bl., Molocentrum longipinne Cuv. et Valenc.

SOIE. ins. — Voy., à l'article sécrétions, Pappendice concernant les Sécrétions des animaux sans vertèbres. (C. 0'0.) *SOIE. Seta. Bor. — On nomme ainsi les poils raides, isolés, qui se trouvent souvent au sommet des feuilles. Il faut bien distinguer ces poils de ceux qui revêtent la surface de divers organes des plantes, et qui, donnant à ceux-ci un aspect analogue à celui d'une étoffe de soie, leur ont fait appliquer le nom de soyeux, sericeus. D'un autre côté, c'est par suite d'une comparaison avec la finesse des fils de soie qu'on a formé l'épithète de sétacé qu'on applique souvent à des organes ou divisions d'organes rétrécis en filaments déliés. On donne aussi le nom de Soie au pédicelle qui porte l'urne des Mousses.

(D. G.)

SOL. MOLL. — Nom donné par Klein à certaines espèces de Trochus dont le bord est divisé en rayons.

SOL. GÉOL. — La plupart des géologues appliquent le nom de Sol à toute l'écorce terrestre consolidée (Sol primordial, Sol secondaire, etc.); mais quelques géologues réservent ce nom pour désigner seulement la partie la plus superficielle de l'enveloppe du globe, celle sur laquelle nous marchons et qui varie, quant à son aspect et à ses propriétés, suivant la nature des substances minérales qui entrent dans la composition des divers terrains. C'est ainsi qu'on dit un Sol granitique, calcaire, argileux, sablonneux, etc. Voy. TERRAINS. (C. D'O.)

*SOLACRINUS (σωλὴν, tube; χρίνος, [ἐκ]). ÉCHIN. — M. Goldfuss a décrit sous ce nom trois espèces d'un genre fossile d'Échinodermes, de la famille des Crinoïdes libres, trouvées dans le terrain jurassique. Une autre espèce, de Streitberg, a été ajoutée par le comte de Münster. M. Agassiz rapproche, bien qu'avec doute, ce genre Solacrinus des Glenoîremites de M. Goldfuss (Agass., Prodr. Echin., 1834). (G. B.)

*SOLANACÉES. Solanacea. Bot. PH.—Famille de plantes dicotylédonées, monopétales, hypogynes, connue antérieurement sous le nom de Solanées, maintenant réservé à l'une de ses tribus. Ses caractères sont les suivants: Calice monophylle à cinq divisions, plus rarement à quatre ou six, persistant et souvent accrescent. Corolle régulière en roue, en cloche ou en entonnoir, dont la préfloraison est plissée, induplique ou valvaire. Cinq étamines insérées à son tube et alternant avec les divisions, incluses

ou saillantes, à anthères introrses, biloculaires, dressées ou oscillantes, quelquefois conniventes ou même soudées entre elles au sommet, s'ouvrant par des fentes ou des pores apicillaires. Ovaire libre, à deux loges, quelquefois doublées par la prolongation et la réflexion des cloisons, rarement portées au nombre de trois ou cinq par l'addition d'un ou de trois carpelles, renfermant un grand nombre d'ovules amphitropes insérés à des placentas simples ou doubles, axiles, mais souvent saillants à l'intérieur. Style simple terminé par un stigmate indivis, ou découpé en autant de lobes qu'il y a de loges. Fruit charnu ou capsulaire, s'ouvrant, dans ce dernier cas, par une déhiscence septicide ou par une fente circulaire qui comprend le calice persistant, quelquefois indéhiscent. Graines réniformes et comprimées sur leurs faces latérales ou ovoïdes, à tégument crustacé, quelquesois doublé d'une couche pulpeuse, plus rarement membraneux, à périsperme charnu et abondant. Embryon tantôt (dans les graines réniformes ct comprimées) arqué, semi-annulaire ou annulaire, à cotylédons demi-cylindriques, à radicule tournée vers le hile; tantôt à cotylédons élargis et foliaces, à radicule infère et écartée du hile alors ventral. Les espèces sont des herbes annuelles ou vivaces, des sous-arbrisseaux ou des arbres, à suc aqueux ; leurs feuilles sont entières, lobées ou pinnatiséquées, sans stipules, alternes, mais souvent comme opposées ou rapprochées latéralement deux à deux vers le sommet de la plante, par suite de soudures et de substitutions de rameaux latéraux à ceux d'un ordre plus élevé. Par la même raison les sleurs se montrent souvent plus ou moins loin des aisselles, et sans rapport apparent avec la situation des feuilles; mais un examen attentif fait reconnaître ordinairement une inflorescence définie, avec des fleurs solitaires ou des cymes scorpioïdes. Le plus grand nombre des Solanées appartient aux régions tropicales; très peu s'avancent dans les régions tempérées des deux hémisphères, aucune dans les très froides. Le genre Solanum, dont les espèces si multipliées forment une grande proportion de la famille, en présente la majeure partie en Amérique, à laquelle appartiennent aussi la plupart de celles des autres genres; ceux de la tribu des

Hyoscyamées sont, au contraire, de l'ancien continent. Des substances alcaloides, naratiques, associées à une matière àcre en proportions diverses, quelquefois à une matière extractive amère ou à une huile éthèrée, déterminent les propriétés les plus généralement répandues dans ces plantes. Eiles résident dans les sucs des racines, feuilles et fruits de certaines espèces vulgaires en Europe, telles que la Mandragore, la Belladone, la Jusquiame, la Stramoine, la Morelle et de beaucoup d'autres, qui, comme étrangères, sont moins communément connues.

Ces plantes ont donné leur nom aux alciloïdes qui leur communiquent ces propriétés et que la chimie y a constatées (Atropine, Hyoscyanine, Daturine, Solanine). Le Tabac (Nicotiana), d'un usage aujourd'hui si #néral, le doit à des qualités analogues, sucotiques et excitantes, et sans danger setlement par le mode ordinaire d'administration qui évite le contact de son suc avecla membrane intestinale, sur laquelle son dfet est très énergique. Cependant, dans un petit nombre de fruits de Solances, commi la Tomate (Lycopersicum esculentum), l'Anbergine (Solanum melongena) et quelque autres, la proportion de ces principes a celle du mucilage est assez faible pour qu'ils soient doux et comestibles. Mais c'est surtout la Pomme de terre (Solanum tulerosum), dont l'emploi fait contraste avec tous les narcotiques des plantes de la famille et même du genre. Il est vrai que cet aliment si usité est fourni par une autre partie da végétal et tout autrement modifiée, par les rameaux inférieurs et souterrains qui lement, en se renflant, de riches dépôts de fécule.

GENRES.

CURVENDRYÉES. Embryon plus on meiss arqué à cotylédons demi-cylindriques.

Tribu 1. - NICOTIANEES.

Capsule biloculaire, se séparant ea dest valves par une déhiscence scepticide.

Fabiana, R. Pav. — Nierembergia, R. Pav. — Petunia, J. — Nicotiana, Tourn. (Tabacus, Mænch. — Codylis, Raf. — Secranthus, Don. — Nyctagella, Tabacus et Tabacina, Reichenb.) — Lehmannia, Spreag. — Nectouxia, Kth. — Marckea, L.-C. Rich (Lamarckea, Pers.).

Tribu 2. - DATURES.

sule ou baie incomplétement 4-locu-

yocalyx, Hook. f. - Dalura, L. onium, Tourn.) - Brugmansia, Pers. ndra, Sw. (Swartzia, Gmel. non W.).

Tribu 3. - Hyoscyanées.

ule biloculaire, s'ouvrant par une irculaire.

icyamus, Tourn. (Physoclæna, G. - Anisodus, Link (Whitleya, Sweet.) polia, Jacq. (Scopolina, Schult.).

Tribu 4. - Solanées.

à deux loges ou plus, ou fruit sec cent.

ndra, Ad. (Calydermos, R. Pav.) is, L. (Alkekengi, Tourn .- Cacabus, - Herschelia, Bowd.) - Sarracha, (Bellinia, Roem. Sch. - Jaltomata, t.) - Margaranthus, Schl. - Withe-Lher. (Cyathostyles, Schott.) - Cy. idra, Sendt. - Athenwa, Sendt. -. Tourn. - Aureliana, Sendt. n, L. (Melongena, Tourn. - Pseurum et Dulcamara, Mænch. - Nyc-, Vent. - Androcera, Nutt. - Ces, Raf. - Acquartia, Jacq. - Bas-Aubl.) - Lycopersicum, Tourn. sen, Neck.) - Atropa, L. (Belladona, -Busbeckia, Mart.) - Discopodium, - Hebecladus, Miers. - Salpichroa, - Withania, Panz. - Mandragora, - Himeranthus, Endl. - Jaborosa, rinogeton, Benth. - Treconæles, Dorystigma, Miers. — Juanulloa, (Ulloa, Pers. - Laureria, Schl.)s, Sendt. - Lycium, L. - Lyciople-Miers. - Chanestes, Miers. - Ac-Schott. ECTEMBRYÉES. Embryon droit, à coty-

foliaces et radicule infère. Tribu 5. - Cestrinces.

biloculaire. um, L.-Dunalia, Kth. (Dierbachia, - Habrothamnus, Endl. (Meyenia, t.) - Jochroma, Benth. - Acocan-. Don.

Tribu 6. - VESTIÉES.

ale biloculaire.

Cantua, J.) - Sessea, R. Pay. - Mellernichia, Mik.

Endlicher cite à la suite, avec doute, plusieurs genres : Colylanthera , Bl. - Isanthera, Nees (que De Candolle rapporte aux Cyrtandracées). — Dartus, Lour. — Donema, Thunb. - Triguera, Cav. - Stigmalococca, W.; et, de plus, le Desfontainia, R. Pav., et le Retzia, Thunb., qu'il considère comme devant. l'un et l'autre. former le noyau de deux petites familles distinctes. Voy. RETZIACEES et DESFORTAL-NIÉES. (AD. J.)

SOLANANDRA. BOT. PH. - C'est ainsi que Persoon (Enchir., II, p. 215) écrit un nom de genre que Ventenat écrit Solenandria. Voy. ce mot. (D. G.)

SOLANDRE. Solandra (du nom du botaniste anglais Solander). Bor. PH. - Plusieurs genres ont successivement recu ce nom. L'un. créé par Linné fils, et appartenant à la famille des Ombellifères, est rapporté, comme synonyme, aux Hydrocotyle. Un second, établi par Murray, dans la famille des Malvacées, tribu des Sidées, rentre comme synonyme dans le genre Lagunea Cavan. Enfin. le seul qui ait conservé sa dénomination a été formé par Swartz dans la famille des Solanées. Il se range immédiatement à côté des Datura. Il comprend des arbrisseaux sarmenteux des Antilles et de l'Amérique tropicale, à feuilles alternes, un peu charnues. ramassées à l'extrémité des rameaux, à très grandes fleurs terminales, présentant l'organisation suivante: Un calice tubuleux, 3-5fide, persistant; une corolle en entonneir ventru, à limbe plissé, 5-fide; cinq étamines à anthères versatiles; un ovaire incomplétement quadriloculaire, l'une de ses cloisons se désorganisant dans sa moitié supérieure. A ces sleurs succède un fruit pulpeux, polysperme, quadriloculaire, entouré par le calice qui s'est fendu sur un côté. On cultive fréquemment en pleine terre de serre chaude le SOLANDRE A GRANDES FLEURS, Solandra grandiflora Swartz, très grand arbuste des Antilles, grimpant au moyen de ses longs rameaux qui s'appuient sur les objets voisins, a grandes feuilles obovales oblongues, acuminées, pubescentes, visqueuses; à fleurs terminales, généralement solitaires, longues de 2 décimètres, odorantes, d'un jaune ver-3, W. (Periphragmos, R. Pay. - | datre sur le tube, blanches sur le limbe,

Javées de rouge à l'intérieur. On multiplie rette belle espèce par graines et par boutures, sur couches chaudes et sous châssis. (D. G.)

SOLANÉES. Solanea. BOT. PH. - Ce nom, réservé par les auteurs les plus modernes à une tribu des Solanacées (voy. ce mot), servait plus anciennement pour désigner le groupe tout entier. (AD. J.)

*SOLANOCRINITES. ÉCHIN. — Genre établi par M. Goldfuss pour des Crinoïdes fossiles du calcaire jurassique du Wurtemberg, qui paraissent former le passage entre les Pentacrinites et les Stellérides. La cupule est sormée de pièces articulées entre elles; le bassin est formé de cinq pièces, mais on ne connaît ni les pièces scapulaires ni les bras. La tige est très courte, pentagonale, traversée par un canal pentagonal; elle est rugueuse et radiée à la base, creusée sur les côtés de petites cavités articulaires pour les rayons accessoires, et formée d'articles soudés ensemble. M. Goldfuss en a décrit et figuré trois espèces. S. costatus, S. scrobiculatus et S. Jacgeri.

SOLANOIDES, Tourn. Bor. Pit. - Synonyme de Rivina.

SOLANUM. BOT. PH. - Nom latin du genre Morelle. Voy. MORELLE.

SOLARIUM ou CADRAN. MOLL. -- Genre de Mollusques gastéropodes pectinibranches. de la famille des Turbinacés, établi par Lamarck pour des coquilles précédemment comprises dans le genre Trochus, mais qui se distinguent par leur forme orbiculaire, en cône déprimé, avec l'ombilic ouvert, crénelé ou denté sur le bord interne des tours de spire et l'ouverture presque quadrangulaire, sans columelle. L'animal, que n'avait point connu Lamarck, a été décrit pour la première fois par MM. Quoy et Gaymard; il est allongé, cylindracé, peu épais, avec un pied court, tantôt ovalaire, tantôt auriculé à son extrémité antérieure, et portant en arrière un opercule corné. Cet opercule est quelquefois aplati et formé d'un petit nombre de tours de spire, et chez d'autres il est conique et formé de nombreux tours de spire. La tête est courte, aplatie, échancrée en avant; elle porte une paire de tentacules, et deux yeux tantôt sessiles, tantôt pédiculés à la base externe des tenlier tantôt simple tantôt dentelé autour de la partie autérieure. Lamarck avait décrit sept espèces vivantes de Cadran ou Solarium, et dix fossiles du terrain tertiaire; mis M. Deshayes a séparé quelques unes de cus dernières (S. disjunctum, et S. bifrons) pour en faire un genre distinct sous le nom de Bifrontia. Ce genre, que M. Deshayes avait d'abord nommé Omalaxis, est caractérisé par la coquille discolde, planerbulire, ayant les tours de spire quelquefois disjoints; avec l'ombilic profond, caréné sur le bord; l'ouverture subtriangulaire, un pen dilette; le bord droit, mince et tranchant, profesdément détaché du reste du péristome par une échancrure en haut et en bas. M. Deshayes a fait connaître aussi trois autres espèces de ce même genre, provenant du terrain tertiaire, et y a rapporté également l'Helicites delphionelaris de Schlotheim, qui est l'Euomphalus catillus de Sowerby, et dont M. Bronn avait fait le genre Schizostome. D'autre part M. Deshayes a montré que le Solarium patellatum de Lamarck, n'est qu'un très jeune individu du S. patelun: mais il en a fait connaître un plus grand nombre d'espèces inédites, de sorte qu'aujourd'hui, en y ajoutant celles que dirers auteurs ont décrites, on connaît environ 20 espèces de Solarium vivants et autant de sossiles des terrains secondaires et ter-(Drg.)

*SOLAROPSIS (solarium, codran; 44.4, forme). MOLL. - Genre de Mollusques gastéropodes calopnés du groupe des Hélices (Beck., Index Moll. Mus. Pr. Fred , 1837).

*SOLASTER et SOLASTERIE. 10113. –Genre d'Astérides ayant deux rangies 🏶 tentacules dans le sillon ambulacraire. anus à la face dorsale, et des bras erdisantment nombreux, égalant en longueur a per près le diamètre du disque. Ce geare, pius nettement caractérisé par MM. Moler et Troschel, avait été d'abord etabli pir M. de Blainville, sous le nom de Solasterie, comme section ou sous-genre des Astena; mus alors, en outre des vrais Solaster qui sont les Asterias papposa et A. endeca de Lamerch. il comprenait des espèces epineuses, a: 48 quatre rangées de tentacules dans le sie ambulacraire, telles que l'A. heinstim 🕫 fait aujourd'hui partie du genre Anerecetacules. Le bord du manteau forme un col- thion de MM. Muller et Troschel. Cos

M. Forbes qui le premier employa le nom pénérique de Solaster, et qui sépara de ce genre les espèces épineuses pour les reporter dans le genre Stellonia de M. Nardo. Le S. papposus, qui a 12 à 15 rayons lancéolés, moins longs que le diamètre du disque, est remasantre et se trouve dans l'Océan européen, et asiatique. (Dur.)

*SOLASTERIE, ECHIN -VOY, SOLASTER. **BOLDANELLE.** Soldanella. BOT. PU. -Coure de la famille des Primulacées, de la mtandrie-monogynie dans le système de Linné, créé par Tournefort, et adopté sans medifications par tous les botanistes. Il se compose de trois espèces de petites plantes propres aux montagnes de l'Europe, à fauilles radicales pétiolées, réniformes ou arondies et en cœur à leur base, entières; & Seurs élégantes et assez grandes, bleues violacées, que distingue particulièrement bar corolle presque campanulée, à gorge sus ou pourvue de 5 écailles échancrées, à Babe divisé en 5 lobes élégamment frangésmitifides. On trouve assez communément 📰 les Alpes, les Pyrénées, près des neixes tusion, et dans les endroits humides de 🖿 plupart des montagnes d'Europe, la Sou-DAMELLE ALPINE, Soldanella alpina Lin., dont hampe porte de deux à quatre fleurs violacées, soutenues par des pédicelles pubesconts; sa corolle est fendue jusque vers son milieu, et elle porte, à la gorge, 5 écailles de même longueur que les filets des étamines. La Soldanella montana Willd., dont sont généralement plus for-100. est confondue par M. Duby (Prodr., VIII. p. 58) avec l'espèce qui nous occupe. La sidanelle des Alpes est cultivée comme phote d'ornement en terre de bruyère mélangée, à une exposition fraiche. Sous le almat de Paris, on la couvre pendant l'hiver. The fleurit au printemps. Sa fleur est quelenefois blanche. On la multiplie par graines, par division des pieds en automne. (D.G.)

SOLDANIE. FORAM. — Genre de Foraminifères établi d'abord par M. Al. d'Orbimy, qui depuis lors l'a supprimé. Il comprenait cinq espèces dont trois vivantes et deux fossiles décrites par Soldani, et qui disient censées différer seulement des operculines par la position de l'ouverture marginale au lieu d'être contre le retour de la gaire. (Du.) SOLDANITE (nom d'Homme). MIN. — Thomson, de Naples, a proposé de désigner par ce nom les pierres météoriques en l'honneur de Soldani. (DBL.)

SOLDEVILLA. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Chicoracées, section des Lampsanées, dans laquelle il se distingue par son involucre ventru, sa base, formé d'écailles linéaires, unisériées, connées inférieurement, et par ses akènes uniformes, nus, oblongs. Il a été créé par Lagasca pour une petite plante annuelle, d'Espagne, à fleurs d'un beau jaune, le Soldevilla hispida Lag. (Hispidolla hispanica Barnad.).

SOLE. Solea (nom propre). Poiss. - Les Soles, dont chacun connaît l'espèce commune, formaient d'abord une espèce dans le grand genre Pleuronecte (Pleuronectes solea. L.); mais, par suite des modifications que la science a successivement introduites dans ses méthodes, les Pleuronectes constituent aujourd'hui une famille de Poissons, vulgairement appelés Poissons plats, qui appartient à l'ordre des Malacoptérygiens subbrachiens de Cuvier (voy. PLEURONECTES). Dans ce groupe des Pleuronectes, les Soles constituent un sous-genre dont les caractères particuliers sont : la bouche contournée et comme monstrueuse du côté opposé aux yeux, garnie seulement de ce côté-là de fines dents en velours serré, tandis que le côté des yeux est complétement dépourvu de dents; la forme oblongue; le corps comprimé, haut verticalement; le museau rond, presque toujours plus avancé que la bouche: la nageoire dorsale commençant sur la bouche et régnant, aussi bien que l'anale, jusqu'à la caudale; la ligne latérale droite; le côté de la tête opposé aux yeux, généralement garni d'une sorte de villosité; l'intestin long, replié plusieurs fois, sans cœcum. L'existence de deux nageoires pectorales distingue les Soles de deux genres qui leur sont très voisins pour tout le reste : des Monochires qui sont des Soles à une pectorale petite du côté des yeux, et une imperceptible ou nulle du côté opposé; et des Achires, qui sont absolument dépourvus de pectorales. Les Soles dissèrent en outre des Flétans et des Plies en ce que les Poissons de ces deux ordres ont une dorsale beaucoup moins étendue; elles se distinguent aussi des Turbots, qui n'ont pas la bouche contournée.

La Sole commune (Pleuronectes Solea L.) habite principalement la Méditerranée où la pêche en est très abondante, surtout auprès d'Orytana et de Saint-Antioche de Sardaigne; mais on la trouve encore dans la Baltique, l'Océan atlantique, les environs de Surinam. Elle entre quelquefois dans les rivières, et Noël De la Moricière raconte l'avoir vu pêcher dans la Seine, auprès de Tancarville, et jusque dans le lac de Tôt. Elle est brune du côté des yeux ; la pectorale est tachée de noir. Sa chair tendre, délicate, d'une sayeur fine, lui a mérité le surnom de Perdrix de mer. On estime principalement pour le goût, celles du cap de Bonne-Espérance.

La Méditerranée en nourrit encore plusieurs espèces, et il en existe un assez grand nombre d'autres étrangères. (E. Ba.)

SOLE (à cause de l'aplatissement de la coquille qui rappelle la forme des Poissons plats, des Soles). MOLL. — Nom vulgaire et marchand d'une espèce de Peigne dont la coquille mince est très plate, le Pecten pleuronectes de Lamarck (Ostrea pleuronectes L.).

On donne spécialement le nom de Sole en bénitien au Pecten zig-zag (Ostrea zig-zag L.). (G. B.)

SOLEA. BOT. PH. — Ce genre de Violariées établi par Sprengel a été restreint par Gingins (Prodr., I, p. 306), qui l'a réduit à une seule espèce, le Solea concolor Ging. (Viola concolor Forst.), plante herbacée vivace, des lieux marécageux de la Pensylvanie. M. Endlicher en fait un simple synonyme du genre Ionidium. (D. G.)

SOLECURTE. MOLL. — Genre de Conchifères dimyaires, de la famille des Solénacés, établi par M. de Blainville pour plusieurs espèces de Solen de Lamarck, telles que S. strigillatus et S. legumen, ayant la coquille ovale allongée, équivalve, subéquilatérale, à bords presque droits et parallèles avec les extrémités également arrondies ou comme tronquées, et les sommets très peu marqués. M. Deshayes admet aussi le genre Solécurte d'après la connaissance de l'animal vivant, mais il en exclut le S. legumen et n'y comprend que le S. strigillatus Lin., le S. candidus Ren., l'un et l'autre de la

Méditerranée, le S. Quoyi Desh., de l'ectan Pacifique austral confondu par M. Quer avec le S. candidus, et enfin, une especa fossile du terrain tertiaire parisien, S. parisiensis Desh.. que Lamarck avait crue l'analogue du S. strigillatus. Le genre Solécurte. ainsi réduit, a les caractères suivants: La coquille est ovale-oblongue, transferse, couverte de stries onduleuses, chiques et longitudinales, baillant à ses deux extimités. La charnière, située au milieu de la longueur, présente deux dents cardinalesse une valve, une seule ou rarement dent set l'autre valve et non intrantes. Les ayuntes sont calleuses, épaisses et portest un ligament externe, épais et bombé; l'impression palléale est très profondément sinueuse, l'animal, beaucoup trop grand pour la cequille, a les lobes du manteau émis en avant, soudes dans leur moitié postérieure, et prolongés en arrière pour surmer deux gros siphons inégaux, réunis presque juqu'à l'extrémité. Le pied est linguiforme, très épais; les palpes labiaux sont uis allongés, étroits. Les branchies sont éplement longues et étroites et s'étendent dans toute la longueur du siphon branchiel. Le Solécurte rose (S. strigillatus) est bien 11connaissable à sa couleur avec des mes blanches et aux sillons de sa surface; en le trouve non seulement dans la Méditerrasét, mais au Brésil, au Sénégal et dans le met des Indes. (Dcs.)

* SOLEGNATHE. Solegasthus (σοίτη, tube; γνάθος māchoire). Poss. — M. Swainson indique, sous ce nom, un gente de Poissons Malacoptérygiens de la famille des Lephobranches (Swains., Classif., 1839).

SOLEIL. ASTRON. — Voy. ASTRIS.

SOLEIL. BOT. PH. — Nom valgime des
Helianthes de nos jardins, et periodistement de l'Helianthus anneus Lia.

*SOLEINI. POISS. — Ce nom disigne, dans la nomenclature de M. Bonaparis [558-Vert. Syst., 1837), un groupe de Passes Pleuronectes dont la Sole serait le type. (G. B)

"SOLEIROLIA (nom d'Homme), axi. m.—M. Gaudichaud a donné ce nom au gent d'Urticées pour lequel M. Requien avait mpris le nom linnéen d'Helxine qui avait été déjà appliqué à une section de P. 173. aux. La plante pour laquelle ce genre a été créé est le Parietaria lusitanica Vivi., petite espèce de l'Europe méridionale, à fleurs dioi-

SOLEMYAIRES. NOLL. — Famille de Conchifères dimyaires, de l'ordre des enfermés. Voy. SOLEMYA et MOLLUSQUES.

SOLEMYE. MOLL. - Genre de Conchi-Bres dimyaires, établi par Lamarck dans ma famille des Mactracés, pour deux coquilles, Frae de la Méditerranée, l'autre des mers de la Nouvelle-Hollande, dont on ne conmaissait point l'animal. Mais ce genre, que in son côte M. de Blainville plaçait dans sa finille des Pyloridés, entre les Solens et les Papopées, est mieux connu aujourd'hui doit former une famille particulière, celle Bes Solenyaires. La coquille est inéquilatérale, équivalve, allongée transversalement, chtuse aux extrémités, à épiderme luisant, amordant; les crochets non saillants sont à peine distincts. La charnière présente sur deque valve une dent cardinale dilatée. comprimée, très oblique, légèrement conen dessus, recevant le ligament qui est partie interne et en partie externe. L'anial est ovale, transverse, avec les lobes du manteau réunis dans leur moitié postérieure. at terminés par deux siphons courts et inémux; le pied est en forme de trompe, tronqué et terminé par un disque servant de ventouse dont les bords sont frangés; de chaque côté se trouve une seule branchie époisse, formée de lamelles isolées jusqu'à la base et empilées comme les branchies crabe. L'anus est terminal non flothant. Les coquilles de Solémye sont surtout naconnaissables à leur épiderme brun très luieant qui déborde tout autour et surtout le côté antérieur, en se déchirant. Leur langueur est de 35 à 50 millimètres. (Dus.)

MOLEN. MOLL. — Genre de Conchifères Manyaires, de la famille des Solénacés, caractérisé par sa coquille bivalve, équivalve, Mangée transversalement, bâillante aux fonx bouts, à crochets très petits non saillants. La charnière, quelquefois sans dents, présente plus souvent des dents cardinales ma mombre variable, rarement divergentes plus rarement reçues dans des fossettes presspondantes; le ligament est extérieur. L'amimal a le manteau fermé par devant ou lans le sens de la longueur, et fait sortir par

l'extrémité antérieure un pied subcylindrique tronqué, ou terminé par un épatement contractile qui lui sert à monter et à descendre rapidement dans les trous qu'il habite. sur la grève découverte à la marée basse. A l'extrémité postérieure, le manteau se prolonge en un tube court contenant les deux siphons réunis, qui viennent faire saillie à la superficie du sable ou même au-dessus. Toute la partie du manteau qui reste non protégée par la coquille dans l'état d'extension, est recouverte d'un épiderme coriace. Les Solens ont été remarqués de tout temps par les pêcheurs et par les habitants des côtes qui, en raison de leur forme, leur donnèrent le nom de manches de couteau. Linné établit ce genre sous le nom de Solen, déjà usité parmi les naturalistes, mais détourné de la signification qu'il avait eue chez les anciens pour désigner des tubes de vers marins. Sous ce nom Linné avait compris diverses coquilles allongées que Lamarck dut en séparer pour former les genres Sanguinolaire et Anatine; d'autres coquilles, confondues aussi avec les Solens, ont servi à l'établissement des genres Glycimère et Solémye de Lamarck; plus tard, M. de Blainville divisa encore le genre Solen ainsi réduit, et en distingua les Solécurtes et les Solétellines, n'y laissant que les espèces allongées en manche de couteau, dont la charnière est terminale ou subterminale, et qui pour Lamarck formaient la première section du genre. Mais M. Deshayes a montré, d'une part, que les Solétellines doivent rentrer dans le genre Psammobie, et, d'autre part, que plusieurs des Solécurtes de M. de Blainville, tels que les S. legumen, S. caribæus et S. coarctatus ont la même organisation que les Solens proprement dits, et conséquemment ne peuvent en être séparés. Ainsi le genre Solen comprend encore des espèces dont la charnière est terminale, et d'autres où elle est plus voisine du milieu : tels sont ces prétendus Solécurtes. Toutefois le genre Solen est peu nombreux. On en connaît 15 à 17 espèces vivantes, dont cinq se trouvent assez communément sur nos côtes où elles vivent enfoncées perpendiculairement dans le sable, à une profondeur de 5 à 6 décimètres, mais en s'élevant, au moyen de leur pied, jusqu'au sommet de leur trou, pour s'y enfoncer de nouveau rapidement, aussitôt qu'ils sont menaces de quelque danger; c'est là ce qui rend leur capture assez difficile. On connaît aussi plusieurs espèces fossiles des terrains tertiaires. En outre des genres que nous avons indiqués comme formés aux dépens des Solens, il faut signaler aussi le Solen minutus de Lamarck, qui fait un double emploi avec l'Hyatella arctica du même auteur.

SOLENA (σωλλη, tube). DOT. PII. — Sous ce nom, ont été successivement proposés deux genres dont aucun n'est conservé aujourd'hui; l'un, de Loureiro, rentre comme synonyme dans les Bryonia Lin.; l'autre, de Willdenow, se rapporte également comme synonyme au Posoqueria Aubl. (D. G.)

* SOLENACEA (du genre solen). MOLL.

— Nom latin de la famille des Solénacés de Lamarck (Menke, Syn. méth. Moll., 1838).

(G. B.)

SOLÉNACÉS, MOLL. - Famille de Conchifères dimyaires de l'ordre des Enfermés, caractérisée par la forme allongée transverse de la coquille, qui est baillante aux extrémités, avec un ligament externe marginal, et par la présence d'un pied charnu très volumineux en avant. Cette famille comprend les genres Solen, Solécurte, Glycimère, Panopée et Pholadomye. Mais, telle que Lamarck l'avait établie d'abord, elle contenait le genre Sanguinolaire, que cet auteur en sépara plus tard, et les trois genres Pétricole, Rupellaire et Saxicave, dont il sit sa famille de Lithophages. Il ne restait donc que deux de ses genres primitifs, Solen et Glycimère, auxquels il ajouta le genre Panopée, qu'avait proposé quelque temps après Ménard de la Groye. Nous avons dit plus haut que le genre Solécurte a été formé par M. de Blainville aux dépens des Solens de Lamarck. Quant au genre Pholadomye, il a été établi plus récemment par Sowerby. Latreille, en admettant la famille des Solenacés, avait changé son nom pour celui de SOLENIDES.

SOLENANDRIA (σωλόν, tube; ἀνήρ, ἀνδρός, homme ou mâle). Eor. Pri. — Genre établi par Palisot de Beauvois, d'après Ventenat, pour une plante de l'Amérique du Nord, précédemment érigée en genre par Michaux, sous le nom d'Erythrorhizarotundifolia, qui, d'un autre côté, a été décrite

par Andrews sous le nom de Blandf sdis cordata. Ces divers noms ont dû nécessairement être laissés de côté pour celui bien antérieur de Galax, sous lequel cette plante avait été distinguée génériquement par Lina. Voy. GALAX. (D. G.)

*SOLENANTHA (σωλήν, tube; ώθης, fleur). Bor. ru. — Genre créé par G. Dan (Syst., II, p. 39) pour le Cryptandra spinots Cunn., arbuste épineux de la Nouvelle-Hollande, qu'on range avec doute à la suits des Rhamnées. (D. G.)

*SOLENANTHUS. EOT. PH.—Sous ce som, Ledebour a formé (Flor. Alt., I, p. 193) un genre dans la famille des Aspérifoliès ca Borraginées, pour une plante berbacée de l'Altaï, voisine des Cynoglossum, desquels elle se distingue surtout par sa corolle tubeleuse. Cette plante est le Solenanthus circinnatus Ledeb. (D. G.)

• * SOLENELLA (diminutif de solen).

MOLL. — Genre de Mollusques acéphales de
groupe des Solénacés, indiqué par Severby
(Proc. zool. Soc., 1832). (G. B.)

SOLÉNIDES. Solenida (du genre solen). MOLL. - Dans ses Familles naturelles de Règne animal, Latreille a proposé cette famille qui répond assez bien à celle des Selénacés de Lamarck, bien que renfermant plus de genres, et à celle des Pylorides de M. de Blainville, qui en contient cependant un plus grand nombre. Cette famille des Solénides embrasse toutes les coquilles baillantes aux deux extrémités : les Panopées, les Hyatelles, les Glycimères, les Solens, les Gastrochènes, les Pholadenyes, les Leptons. Cette réunion n'est point tent à fait naturelle, fondée comme elle l'est se un caractère arbitrairement choisi. - Forsolénacés, et tous les noms de gears que nous venons de citer.

SOLENIA. BOT. CR. — Genre très deutent établi par Persoon, qui rentrerait dans les Thécasporés-Ectothèques, deuxième tribu, section des Stictés, selon la classification de M. Léveillé, mais que nous ne voyes pui indiqué dans le tableau des genres deute par cet habile mycologiste. Foy, utant

* SOLENIMYA (Bowdich in South, Genera of Sizells, n° 7, 1832). MOLL—ForSOLENOMYA. (G. B)

"SOLENINE. MOLL, -M. STAIRIGE #

us ce nom un groupe de Mollusques genre Solen est le type, et qui réen général, aux Solénacés de La-Swains., Treat. malac., 1840).

(G. B.) LENISCIA (σωληνίςχος, petit tube). - Genre établi dans la famille des ées par De Candolle (Prodromus, VII, pour un sous-arbrisseau de la côte st de la Nouvelle-Hollande que caracirtout une corolle en long tube grêle. : de poils intérieurement sur la gorge les lobes linéaires de son limbe. Le ique de ce genre est le Soleniscia DC., dont les fleurs, solitaires et à l'aisselle des feuilles, ont environ iètres de long. (D. G.) INITES. MOLL. - Nom général ne fassiles.

!NOCARPUS (σωλήν, tube; χαρπός, л. ри. -- Genre établi dans la famille ardiacées, par MM. Wight et Arnott Fl. Penins. Ind. or., p. 171) pour ice, probablement arborescente, de Beurs hermaphrodites, formées d'un urt, à cing lobes arrondis; de cing gaux; de dix étamines alternativeigues et courtes ; d'un ovaire libre, sire, uni-ovulé, surmonté d'un style épais, parcouru d'un côté par un & terminé par un stigmate oblique. pèce est le Solenocarpus indicus L Arnott. (D. G.) ENOCURTIS. MOLL. - M. Swainlit sous ce nom un genre de Mol-, en suivant plus rigoureusement sgie que M. de Blainville avait racpour former son genre Solécurte

NODON (σωλήν, canal; δόους, dent). M. Brandt (Mam. exot. Mus. Petr., idique, sous cette dénomination, groupe de Mammifères de l'ordre tivores, qui ne comprend qu'une èce, le S. paradoxus Brandt, loco Halti et de Cuba, que M. de Blainnit au grand genre Musaraigne. mot. (E. D.)

. Treat. malac., 1840). (G. B.)

ENOCURTUS (Sowerby, A conch. 1. 2, 1842). MOLL. - Voy. SOLENO-

(G. B.)

ENODONTA. BOT. CR.—Genre créé astagne pour le Puccinia coronata

Corda, et qui rentre dans les Clinosporés-Ectoclines, tribu des Coniopsidés, section des Phragmidiés, dans la classification de M. Léveillé. Voy. MYCOLOGIE.

* SOLENOGLOSSUS, Ranzani. ois. -Synonyme de Microglossum Geoffr. — Genre de la famille des Perroquets. (Z. G.)

*SOLENOGYNE (zwhin, tube; juni, femme pour femelle). вот. ри. — Genre formé par Cassini, dans la famille des Composées, tribu des Astéroïdées, pour une petite plante herbacée de la Nouvelle-Hollande, qui a le port d'un Bellium, et dont les fleurs, réunies en petits capitules, sont toutes tubuleuses, tant celles du rayon, qui sont femelles, que celles du disque devenues mâles par avortement du pistil. Cette plante est le Solenogyne bellioides Cass. (D. G.)

*SOLÉNOGYNÉES, BOT. PH. - Nom de l'une des divisions de la tribu des Astéroïdées, famille des Composées. Voy. ce dernier mot. (C. D'O.)

*SOLENOMELUS. BOT. PR. - Genre de la famille des Iridées, créé récemment par M. Miers.

*SOLENOMYA. MOLL. - Voy. SOLENYA. * SOLENOMYADÆ. woll. - Groupe de Mollusques acéphales, indiqué par M. Gray dans la famille des Myacides, et dont le type est le Solenomya (Gray, Syn. Brit. Mus., 1840). Voy. SOLEMYAIRES. (G. B.)

*SOLENOPHORA (σωλήν, tube; φορές, qui porte), Bor. PH. - Genre de la famille des Gesnéracées, formé par M. Bentham, pour un arbuste du Mexique, à feuilles opposées, très inéquilatérales et très inégales dans chaque paire; à sleurs rouges, solitaires, remarquables particulièrement par leur corolle tubuleuse, élargie à l'extrémité, dont le limbe est divisé en cinq lobes larges. très saiblement étalés. Cette espèce unique est le Solenophora coccinea Benth. (D. G.)

*SOLÉNOPHORE. Solenophorus (owling, tube; φορός, porteur). μειμ. - Nom donné par M. Creplin au genre Bothridium de M. de Blainville (Crepl., in Ersch. und Grub. Encycl., XXXIII, 1839). (G. B.)

*SOLENOPHORUS, Mulsant. ins. -- Synonyme du genre Stromatium Serville, Dejean.

* SOLENOPSIS (Solen, nom de genre; قبارة , apparence). MOLL. — Genre fossile de Mollusques Acéphales de la famille des Myacides, ressemblant aux Solens, décrit par M'Coy dans son ouvrage sur les fossiles des terrains carbonifères d'Irlande (1844): (G. B.)

*SOLENOPTERA (τωλ/ν, canal; πτερόν, aile). INS. — Genre de l'ordre des Colcoptères subpentamères, famille de: Longicornes tribu des Prioniens, établi par Serville (Ann. de la Soc. entomol. de France, t. I, p. 129, 183). Ce genre se compose d'une vingtaine d'espèces, toutes originaires des Antilles et parmi lesquelles nous citerons les suivantes: S. lineata, trilineata, Thomæ Lin. (Cerambyx), bilineata, fuliginosa, canaliculata F., vittata, quadrilineata Ol., etc. Ce sont des Insectes aplatis, élargis sur le milieu, amincis vers l'extrémité, et qui représentent par la forme certains grands Élatérides. (C.)

* SOLENOPTERA (σω) λην, canal; πτιρόν, aile). INS. — Duponchel (Catalogue méthodique des Lépidoptères d'Europe, 1844) a
créé, sous ce nom, aux dépens des Phogophora Treischke, Boisduval, un genre de
Lépidoptères nocturnes de la tribu des Hadénides. On n'en connaît que deux espèces,
les S. scita H., Tr., et S. meticulosa, qui sont
propres à l'Europe. (E. D.)

SOLENOPUS (σωλίν, canal; ποῦ;, pied).

1185. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cholides, créé par Schœnherr (Dispositio methodica, p. 268; Genera et sp. Curculion., syn., t. III, p. 597; t. VIII, 1, p. 24). Ce genre se compose de 6 ou 7 espèces américaines, parmi lesquelles on doit comprendre les S. sexmaculatus Ol., cacicus, spinicollis Schr., etc.—Le professeur Sahlberg a donné à ces Insectes le nom générique de Odontoderes. (C.)

SOLENORHINUS, Schænherr. 188. — Synonyme de Tanyrhynchus du même auteur (C.)

*SOLENOSTEMME. Solenostemma (au), //v, tube; stippa, couronne). Bot. Ph. — M. Decaisne avait formé dans la famille des Asclépiadées (Ann. des sc. natur., 1X, pl. 331; tab. XI. G), sous le nom d'Argelia, un genre distinct pour le Cynanchum Argel Delile. Mais Hayne ayant antérieurement établi un genre analogue sous le nom de Solenostemma, cette dernière dénomination a dû être

seule adoptée. Les caractères de ce groces générique sont : un calice quinquéparti; une corolle divisée profondément en 5 lobes dressés, oblongs, obtus; une couronne staminale en coupe, assez épaisse, à 5 lebes arrondis, simples intérieurement, entourant la base du gynostège; celui-ci est stipité; les masses polliniques sont en massue, comprimées, pendantes; le stigmate est pentagonal, mutique, à peu près plan. Les 66licules qui succèdent à ces fleurs sont eroides, lisses, cartilagineux, glabres, assez soureat marqués de taches violacées. L'unique espece de ce genre est le Solénosteure Ancel. Solenostemma Argel Hayne (Cynanchum Argel Delile; Argelia Delilii Due.). C'est un arbuste buissonnant, haut de 6 ou 7 dérimètres, à rameaux cylindriques, effilés; à seuilles lancéolées, brièvement pétiolées, d'un vert pâle; à fleurs blanches, réunies en ombelles multiflores. Il croit dans la Haute-Égypte, la Nubie, l'Arabie pétrée. La connaissance de cette espece et de ses usages ne date que de l'époque de l'espédition d'Égypte. M. Delile l'étudia, la décrivit, la fit figurer (Fl. d'Égypt., p. 53, tal. 20, fig. 2) et signala la portion importate qu'elle forme dans le Sené d'Egypte et de la Palthe. Les Arabes vont annuellement en faire la récolte dans les vallées du désert où elle croît spontanément, surtout à l'est et au sud de Syène ; il l'apportent essuite au Caire où ses feuilles sont mélangées à celles du Séné, dans la proportion que sous avons indiquée à l'article Sisi. Cescalent on peut toujours les reconnaître au milies du mélange parce qu'elles sont plus épaise un peu ridées, moins aigues, à côte métiess plus marquée, et un peu repliées en dess sur leurs bords. Ce mélange de l'Argel su Séné a été regardé par quelques mélecies comme la cause des coliques que caux que quefois ce médicament. Néanmois et bit n'est pas positivement établi. - Les Arabes donnent à la plante qui nous ecrest les noms d'Arghuel, Arghel ou Argel. La prepriétés purgatives de ses seuilles sont tris prononcées, et les médecins égyptiens les regardent même comme supérieures à cells des folioles du Sene lui-même. Des esperiences faites par Pugnet et rapportes per Nectoux, viennent à l'appui de cette epnion. Les seuilles de l'Argel ont été andiaées par Dublanc qui y a trouvé, entre autres aubstances, une matière nauséeuse, extractive, qu'il a regardée comme leur principe purgatif. (P. D.)

*SOLENOSTEMON. BOT. PH. — Genre de Schumacher qui rentre comme simple section dans les Coleus Lourei. (D. G.)

SOLENOSTETHIUM. 188. — Rectification orthographique du nom de Solenosthetium, par MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buff.). (BL.)

*SOLENOSTHEDIUM (¿wir), canal; crio, poitrine). Ins. — Genre de la tribu des Scutellériens, groupe des Scutellériers, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Spinola sur quelques espèces très voisines des véritables Scutellera. Nous citerons les S. Incoa d'Algérie et de Sicile, les S. furcifirm et Schestedii (Tetyra lyncea, furcifera d'Schestedii Fabr.). Ce genre a reçu aussi le nom de Cæloglossa Germar. (BL.)

*SOLENOSTIGMA, BOT. PH. — M. Endlicher avait nommé ainsi un genre de Coltidées pour lequel il a ensuite adopté lui-même le nom de Sponia Commers.

*SOLENOSTOMATES. Solenostemata.

ARACHN. — Ce nom, dans le Dictionnaire des
sciences naturelles, désigne un ordre représenté par les Hyprachnelles et les Tiques,
«E qui n'a pas été adopté par M. P. Gervais
dans son Histoire naturelle des Insectes apsères. (H. L.)

BOLÉNOSTOME. Solenostoma, Solenos-**Series** (ςωλήν, tube; ςτόμα, bouche). Poiss. -Dans les nomenclatures de M. Duméril, Lacépède, Ralinesque, Séba, le men de Solénostome a été appliqué à des Poissons osseux dont le museau prolongé firme le caractère extérieur commun, mais apparti nnent en réalité à des genres Bérents. Les uns, en effet, sont des Acanmoptérygiens, de la famille des Bouche-en**file ou Tubulirostres**, et se rapportent au **L. Centrisqué ou Bécasses de mer (voy. Cen**misque); les autres sont des Malacoptérylens lophobranches, et constituent le genre anguel doit être réservé le nom de Solénostemes. Ces derniers différent principalement Syngnathes par leurs très grandes ventrales en arrière des pectorales, unies ensamble et avec le tronc en une espèce de tablier sacciforme, destiné, comme la poche des Syngnathes, à retenir les œufs. Leur dorsale a aussi peu de rayons, mais elle est élevée, et située près de la nuque; une autre très petite dorsale se trouve à l'origine de la queue; la caudale est grande et pointue. Ils ressemblent beaucoup aux Hippocampes (voy. Syngnathes).

On ne connaît qu'une espèce de ce genre, trouvée dans la mer des Indes et rapportée à tort aux Fistulaires, d'après l'erreur dont nous avons parlé: Fistularia paradoxa Pall., Spic., VIII, 1V, 6). (E. BA.)

*SOLENOSTOMES. Solenostomata (ςω-λην, tube; ςτήμα, bouche). MOLL. — Nom général donné par M. Fleming aux Mollusques Gastéropodes dont la bouche se prolonge en une sorte de trompe (Flem., Brit. anim., 1828). (G. B.)

*SOLENOTHECA. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionées, établi par Nuttall pour une petite herbe annuelle, spontanée dans le Pérou, près d'Arequipa, voisine des Tageles, à capitules pauciflores, terminaux, fastigiés, ne présentant pour rayon que deux ou trois fleurs en languette courte, arrondie. Cette plante est le Solenotheca pusilla Nutt. (D.G.)

SOLETELLINE. MOLL. — Genre de conchifères dimyaires proposé par M. de Blainville pour quelques espèces de Solens, tels que les S. rostratus Lamk et S. violaceus Lamk, qui ont la charnière médiane, et sont larges et aplatis. M. Deshayes avait d'abord regardé ce genre comme identique avec les Sanguinolaires, et de la Sanguinolaria occidens de Lamarck il faisait une Solételline; mais, plus récemment, ayant plus exactement caractérisé le genre Sanguinolaire, il a reporté toutes les Solétellines dans le genre Psammiénobie. (DU.) SOLFATARE (de l'italien Solfato). MIN.

Ce mot vent dire Soufrière naturelle: c'est un ancien terrain volcanique, et le plus souvent un cratère de soulèvement ou d'éruption, qui n'a jamais produit ou qui n'émet plus depuis longtemps de véritable lave, et d'où s'exhalent seulement des vapeurs sulfureuses, qui déposent du soufre sur les parois des fissures qui leur livrent passage. Une partie de ces vapeurs, en passant à l'état d'acide sulfurique, réagissent sur l'alumine des roches qui forment le fond de la Solfatare, et donnent ainsi naissance à de la pierre d'alun ou de l'alunite. Il est

des Solfatares qui paraissent n'avoir été que des cratères de soulèvement à simples dégagements de gaz : telle est celle de Pouzzole, près de Naples, qui est connue de toute antiquité. Dans leurs longs intervalles de repos, ou bien, quand ils s'éteignent définitivement, les cratères des volcans deviennent souvent des Solfatares : le volcan de la Guadeloupe est une des soufrières les plus célèbres. (DEL.)

SOLIDAGE. Solidago (de solidare vulnera, consolider, raffermir les blessures ou fractures). Bor. PH. - Grand genre de la famille des Composées, tribu des Astéroïdécs, de la Syngénésie-polygamie superflue dans le système de Linné. Il comprend aujourd'hui environ 130 espèces. Ce sont des plantes herbacées, sous-frutescentes à leur partie inférieure, rarement frutescentes, propres en très grande partie à l'Amérique septentrionale, peu nombreuses en Europe et en Asie; à feuilles alternes, entières ou dentées en scie, sessiles; à sleurs jaunes (le rayon blanc, chez le S. bicolor) formant des capitules peu volumineux, groupés en grappes ou en cymes. Ces capitules ont un involucre à écailles nombreuses, imbriquées; un réceptacle nu, ou alvéolé avec des fimbrilles; les sleurs du disque sont tubuleuses, à 5 dents, hermaphrodites; celles du rayon ligulées, semelles. Les akènes sont cylindracés, à plusieurs côtes longitudinales, et surmontés d'une aigrette de poils rudes, unisériées. Le genre Solidage présente de très grandes difficultés pour la distinction ct la détermination de ses espèces. Un assez grand nombre de ces espèces sont cultivées dans les jardins, où elles produisent de l'effet par l'abondance de leurs fleurs jaunes; malheureusement ces sieurs ne sont pas de très longue durée.

Les nombreuses espèces de Solidages sont partagées par De Candolle (Prodr., II, p. 330) en deux sous-genres: Virgaurea et Euthamia. Ce dernier était regardé comme genre distinct par Nuttall. — Dans leur Flore de l'Amérique septentrionale (II, p. 195), MM. Torrey et Asa Gray ont adopté une autre subdivision, et ils ont établi parmi ces plantes quatre sections distinctes: a. Chrysastrum Torr. et Gr.; b. Virgaurea Tourn.; c. Chrysoma Nutt.; d. Euthamia Nutt. C'est dans la seconde de ces sections que rentre

le premier type du genre, la Solidage veace D'OB, Solidago virga-aurea Lin., espèce répandue dans les bois et parmi les buisses de toute l'Europe, de l'Asie septentrionale et même de l'Amérique du Nord. Elle et montre très polymorphe, ce qui a conduit à en distinguer de nombreuses variétés. Sa tige varie de hauteur depuis 2 décinètres jusqu'à un mètre ; elle est droite, legèrement anguleuse, et elle ne se divise que pour donner naissance aux rameaux de l'inflorescence. Ses seuilles sont dentées, les inférieures ovales-oblongues, rétrécies en pétiole à leur base, les caulinaires plus étroites. Ses capitules de fleurs sont groupés sur chaque rameau en des sortes de grappes, rapprochées elles-mêmes en panicule terminale. La Solidage verge d'or est auxie et astringente; elle a été très usitée et fort estimée dans l'ancienne médecine comme sudorifique, surtout comme vulnéraire; mais aujourd'hui elle est rarement empleyée, sous ces divers rapports. - Quelques satres espèces du même genre figurent dass les catalogues de plantes médicinales; parmi elles nous citerons la Solidago odors Ait., qui est fréquemment usitée aux États-Unit comme astringente, particulièrement contre la dysenterie. - Quant aux espèces de Selidages admises aujourd'hui dans les jardiss, elles sont nombreuses. La plus répasdue est la Solidage du CANADA, Solidago comedensis Lin., grande et belle plante, raiguirement connue sous le nom de Gerie Cor, remarquable par la beaute de ses larges iaflorescences: elle s'échappe assez souvent des jardins, et se naturalise dans le veisinage des habitations. Avec elle on cultire encore les Solidago altissima, lateriflore, bicolor, remarquable par ses rayons bises, lævigata, mexicana, etc. Toutes ces plastes se cultivent en pleine terre et se mentrent très rustiques.

*SOLIDAGINÉES. BOT. PH. — Nom de l'une des subdivisions de la tribu des Astèroïdées, famille des Composées. Foy. ce dernier mot. (C. 50.)

*SOLIDULA. MOLL. — Voy. Mactre.
*SOLIDUNGULA. MAR. — Voy. SELPÉDES.

*SOLIERIE. Solieria (nom d'un naturaliste français). Bot. CB. — (Phycées.) M. J. Agardh (Alg. Medit., p. 156) a étable ©

genre, de la tribu des Delesseriées, sur une Algue de Cadix, que son père avait nommée Delesseria chordalis, tout en convenant, dès lors, qu'elle offrait des caractères en désaccord avec ceux du genre où il la plaçait. Mieux étudiée, voici à quels signes on pourra la reconnaître : Fronde filiforme , cylindraese, parcourue dans son axe par un plexus de cellules tubuleuses, recouvert d'une couche d'autres cellules oblongues remplies de granules amylacés. Ces dernières cellules vont ensuite, en diminuant peu à peu de grandeur, aboutir à la périphérie, où les plus extérieures, très petites, forment la couche corticale. Conceptacles (Coccidia) immergés dans des rameaux fusiformes, comme subulés, et renfermant, dans un pézicarpe celluleux, des spores pyriformes libres entre elles, et fixées, par leur bout le Mus mince, à un placenta central. Tétraspores nichés dans des sporophylles linguiformes provenant de l'axe ou couche médullaire. Nous avouons que nous ne compremons pas bien le nom de costa, côte, nervure, ame l'auteur donne à cet axe; car la fronde stant exactement cylindrique, il nous sem**ble** impossible que rien de semblable à une pôte ou à une saillie quelconque se fasse apercevoir au dehors. C'est pour cela que la définition de M. Kützing nous semble infiniment plus correcte. Nous nous refusons, en outre, à admettre que notre Gigarlina gaditana, figurée et décrite dans la Pentade des Otia hispanica de notre samant ami M. Webb, puisse être donnée comme synonyme de l'espèce unique de ce senre, laquelle, selon M. J. Agardh, se retrouverait sur les côtes de la Méditerranée. près de Nice. (C. M.) . SOLIPÈDES. Solipeda (solus, pes, pied simple). MAM. - En interprétant rigoupausement l'étymologie de ce nom, il semblerait que les animaux qui le portent n'ont qu'un seul pied, tandis que le caractère

distinctif qu'il veut rappeler, c'est l'exis-

tence d'un seul doigt apparent, d'un seul

sabot à chaque pied. Cette particularité

d'organisation est propre à une famille de

Mammifères renfermant un seul genre bien

sonnu de tout le monde, et décrit avec

poin dans ce dictionnaire, le genre CHEVAL.

l'étymologie fût plus conforme à la valeur

du caractère principal qui la distingue, Illiger la désigna par celui de Solidungula: pour la même raison, Klein avait plus anciennement appliqué la dénomination de Monochiles (μόνος, unique; χηλή, sabot), aux animaux qui la composent, et les vétérinaires les appellent communément Monodactyles. Tirant le nom de cette famille du nom du genre qu'elle comprend, M. Gray a choisi le nom plus simple et moins équivoque d'Equidés. En proposant cette nouvelle appellation, M. Gray proposa aussi de distinguer deux genres dans cette famille, celui des chevaux (Equus), et celui des anes (Asinus). Le nom d'Équidés est adopté par M. Isidore Geoff. S.-Hil.; le démembrement du genre Equus n'a été jusqu'ici accepté par aucun naturaliste.

Sans isoler les Solipèdes des autres Mammisères de son ordre des Belluce, c'est-àdire des onguiculés non ruminants, Linné en faisait un genre qui occupait la tête de cet ordre. Les caractères singuliers des Solipèdes engagèrent d'abord Cuvier à en former un ordre à part, comme l'avaient fait déjà Storr et Illiger. Plus tard, l'illustre naturaliste, réunissant toutes les Belluce de Linné dans son ordre des Pachydermes. considéra les Solipèdes comme la troisième famille de cet ordre. Admettant, en général, cette appréciation des affinités des Solipèdes. M. Isidore Geoffroy Saint-Ililaire place sa famille des Equidés à la fin de l'ordre des Pachydermes, dans lequel elle occupe le 7° rang, voisin de l'ordre des Ruminants (Voy. MAMMIFÈRES et CHEVAL).

Les rapports des Solipèdes avec les Pachydermes sont, en effet, nombreux, et l'Hypotherium établit encore une sorte de lien de plus entre ces Mammifères, et les pachydermes ordinaires; cependant la réunion de ces Mammifères dans un même ordre nous paraît un peu forcée, et l'organisation spéciale des Solipèdes nous semble propre à caractériser un ordre distinct, comme l'avait d'abord établi Cuvier; cet ordre serait intermédiaire aux Pachydermes et aux Ruminants. (E. Ba.)

SOLITAIRE. ois. — Nom par lequel quelques navigateurs anciens ont désigné un oiseau originaire des îles Rodrígue et Bourbon, oiseau que Buffon et plusieure naturalistes avec lui ont rapporté au genre

Dronte. Brisson et Busson ont aussi donné le générique de Solitaire à quelques espèces de la samille des Merles, qui sont partie aujourd'hui des genres Petrocossyphus et Petrocincla.

(Z. G.)

SOLITAIRE. IRS. — En entomologie, le nom de Solitaire a été donné à plusieurs espèces et particulièrement à un Lépidoptère du genre Goliade, et à une espèce de Diptères que Goëdaert a vue sortir d'une chenille qu'il étudiait. (E. D.)

SOLIVA. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, établi par Ruiz et Pavon pour des plantes herbacées, rampantes, très voisines des Hippia Linn., propres presque toutes à l'Amérique tropicale et méridionale, dont on a décrit aujourd'hui douze ou treize espèces. Elles se distinguent surtout par les sleurs de leur rayon en plusieurs rangées, à corolle filisorme, persistante; et par leurs akènes tronqués au sommet, munis de deux ailes marginales. Par exception à la distribution géographique de ce genre, une espèce croît en Portugal, dans l'Estramadure, la province de Beira, etc., le long des chemins et parmi les pierres; c'est le Soliva lusitana Less. (Gymnostyles lusitana Spreng.; Hippia Stolonifera Brot.).

*SOLLYE. Sollya (dédié au botaniste anglais Rich. Horsman Solly), Bot. PH. -- Genre de la samille des Pittosporées, de la Pentandrie monogynie dans le système de Linné, établi par Lindley pour de très jolies plantes frutescentes, qui n'ont été trouvées jusqu'ici que dans la partie sud-ouest de la Nouvelle-Hollande et dans la Tasmanie, voisines des Billardiera Smith, desquelles elles se distinguent par les caractères suivants: Leur calice est très petit, à cinq sépales presque égaux; leurs cinq pétales sont étalés en étoile et non connivents inférieurement en tube : leurs anthères sont réunies en cône et adhèrent même entre elles au sommet; de plus clles s'ouvrent par une sente qui forme comme un pore à leur extrémité; enfin leur fruit est sec, susiforme, et non en baie succulente, ovoïde, comme chez les Billardiera. L'espèce sur laquelle M. Lindley a établi ce genre est le Sollye Bétérophylle, Sollye heterophylla Lindley, auquel paraît se rapporter, comme synonyme, le Billardiera fusiformis Labill. En effet le botaniste anglais

fait remarquer (Bot. Reg., 1840, tab. 3) que, d'après des échantillons authentiques, tirés de l'herbier même de Labillardière, qui lui ont été communiqués par M. B. Webb. cette dernière plante, qui n'a pas éte retronvée depuis le voyageur français, forme à peine une légère variété du Sollva heterophylla. Celle-ci est un arbute voluble très Bégast, à rameaux bruns, glabres, dont les feuilles inférieures sont ovales-lancéolées, denties en scie, à pétiole ailé, tandis que les supérieures sont lancéolées, entières. Ses fleurs, d'un beau bleu, sont disposées par cinq en six en cymes penchées, opposées aux feailles, leurs pédicules portent de petites bractées. Cette jolie plante est déjà répandue dans les iardins; elle est surtout propre à garair les murs des serres tempérées. Elle est, du reste, facile à cultiver, et se multiplie par boutures et par graines. M. Lindley a décrit, il y a quelques années (loco citato), une servelle espèce de ce genre, très élégante aussi, qu'il a nommée Sollya lincaris. (P. D.)

SOLORI, Adanson. 2017. PR. — System de Dalbergia Linn. f.

SOLORINE. Solorina (5005, dique; piròs, bouclier). BOT. CR. - (Lichess.) Gente de la tribu que nous avons établie ses le nom de Peltigerées, et que Acharius, quien est l'auteur, a ainsi défini dans sa Lichesgraphia universalis, p. 27: Apothécies &biculaires, entières, planes-coaveses, immarginées, adnées au thalle per troite leur surface inférieure, primitivement recurrertes par un velum qui se déchire et les laisse à nu. Disque coloré. Lame preligère composée de paraphyses, entre lesquelles et voient des thèques en massue fort leagues, qui renferment cha cune huit specidies ebbegues et biloculaires dont les aucléss sust colorés. Thalle foliacé, coriace, lobé, veint ou lisse en dessous, mais toujours gersi de fibres, ou recouvert d'un duvet temestes plus ou moins fourni. Nous aves deser ailleurs (Hist. nat. Canar. Crypt., L 6. f. 5) une analyse détaillée de ce gente qui ne compte qu'un très petit nombre fo pèces, et dont deux sont européeses.

SOLPUGE. Solpuga. ABACHR. — Lichtenstein et Herbst sont les premiens qui aient décrit ce genre sous cette désousiertion. Olivier, qui vient après, désigne com

coupe générique sous le nom de Ga.éodes, qui a été généralement adopté par les aptézologistes. Voy. GALÉODES. (H. L.)

SOLPUGIDES. Solpugidæ. ARACHN. —

C'est le quatrième ordre de la classe des

Acères. Les Solpugides ne constituent qu'un

facul genre, celui du Galéode (Voy. ce mot)

qu'il serait plus convenable de rapporter à

l'ordre des Phalangides. (H. L.)

*SOMATERIA, Flemming. ois. — Symonyme de Platypus Leisler. — Genre établi aux dépens des Anas de Linné sur l'An. mollissima. (Z. G.)

SOMATICUM. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes, tribu des Sépidiides, établi par Hope (Coleopterist's manual, t. 111, p. 116, 147), et qui a pour type le Sepidium rugosum F., espèce originaire du cap de Bonne-Espérance. Dejean l'a réunie au Trachynotus de Latreille. (C.)

SOMATODES (σωματώδης, charnu). INS.

— Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatorères, division des Brachydérides, créé par Schænherr (Genera et sp. Curculion., syn.

1. V, p. 800), et qui ne renferme jusqu'ici pa'une espèce, le S. misumenus, originaire cap de Bonne-Espérance. (C.)

SOMBRE. REFT. — Ce nom est donné à deux espèces de Reptiles, l'une du genre Agame, et l'autre de celui des Couleuyres.

* SOMILEPTES (σωμα, corps; λιπτὸς, menu). Poiss. — Genre de Cyprinoldes indigué par M. Swainson (Classif., 1839). (G. B.) SOMMEA, Bory. Bot. PH. — Synonyme **Acicarpha Juss.

Hibernation, Sommeil d'hiver, Sommeil d'hiver, Sommeil d'hiver, Sommeil d'hiver, Sommeil debral, Sommeil léthargique, Léthargie, cont des expressions qui toutes veulent représenter un même phénomène, l'état d'inaction dans lequel certains animaux passent a saison froide. C'est là l'idée générale que suppellent ces mots; ce n'est pas l'idée la lus nette et la plus juste qu'on doit prendre a phénomène lui-même. Mais nous n'esaierons pas de dire tout d'abord quelle est a nature du sommeil hibernal; nous en mposerons auparavant les caractères, nous a chercherons les causes: la définition en leviendra plus facile à formuler et à com-

prendre, et sera dès lors plus logiquement placée à la fin qu'au commencement de cet article.

Quand on examine un animal hibernant, plongé dans son sommeil léthargique, ce qui frappe d'abord, c'est son immobilité continue; mille questions se présentent naturellement à l'esprit, en présence d'un fait si extraordinaire qui enlève à l'animal un de ses apanages les plus caractéristiques. Pourquoi ce repos et quelle cause le produit? Que deviennent la respiration, la circulation, la sensibilité, toutes les fonctions de la vie organique et de la vie animale pendant cette période d'inaction prolongée? C'est à résoudre ces problèmes que des observateurs nombreux ont appliqué leurs soins: c'est sur les solutions diverses qu'ils ont trouvées à ces questions que reposent les différentes théories de l'hibernation.

Mais en dehors des théories, il existe un certain nombre de faits acquis à la science sur l'état de l'économie chez les animaux qui hibernent; ce sont ces faits qu'il faut d'abord rappeler.

Quand l'assoupissement est modéré. la respiration persévère, mais lente et presque insensible: la Marmotte fait sept ou huit inspirations par minute, le Hérisson quatre ou cinq, le Loir neuf ou dix. La quantité d'oxygène consommé est en raison du ralentissement de la respiration, et, suivant la loi physiologique qui lie la circulation à la respiration, le mouvement du sang se ralentit, dans la même proportion que la respiration s'affaiblit. A mesure que le sommeil hibernal devient plus profond, la respiration devient moins active, la chaleur baisse; et quand tout l'oxygène est consommé jusqu'à son dernier atôme, la fonction respiratrice cesse, comme l'ont constaté Spallanzani et Saissy. Alors on ne saurait découvrir le plus petit phénomène qui indiquât l'activité de la respiration : aucun mouvement du thorax ou du ventre; aucune modification dans la composition de l'air respiré. La température de l'animal devient sensiblement la même que celle de l'air ambiant, et l'on peut impunémentle priver d'air ou d'oxygène pendant très longtemps, ou le plonger dans des gaz délétères. Spallanzani tint une Marmotte pendant quatre heures dans l'acide carbonique, sans

qu'elle en soussett, et répéta la même expérience avec le même succès sur des Chauves-Souris léthargiques; un Rat et un Oiseau placés dans les mêmes conditions, périrent a l'instant même. Or, cette faculté n'appartient pas aux animaux hibernants pendant la période de leur activité; ils ne la possèdent que pendant la durée de leur léthargie, et la doivent à l'affaiblissement extrême ou à l'entière suspension de la respiration.

Au début de l'assoupissement et à l'approche du réveil, le sang se meut avec une extrême lenteur, au rapport de Saissy; quand le sommeil est complet, les vaisseaux capillaires des parties extérieures sont presque vides, les gros vaisseaux à peine distendus à moitié; le mouvement ondulatoire du sang ne s'aperçoit plus que dans les principaux troncs de la poitrine et du ventre. Toutefois, quand la transparence des parties permet d'appliquer le microscope à l'étude de la circulation, comme l'a fait Marsc. Hall pour l'aile de la Chauve-Souris, on constate que la circulation, ralentie dans les petits vaisseaux, n'est point cependant interrompue. Cela suppose un mouvement du cœur qui reste régulier. L'observateur que nous venons de nommer a compté 28 pulsations à la minute chez la Chauve-Souris; Prunelle en a trouvé 50 à 55 chez le même animal qui, dans l'état ordinaire, en donne environ 200. Suivant Prunelle, le sang artériel des Chauves-Souris léthargiques est moins vermeil que chez celles qui sont éveillées; de sorte que si nous combinons cet état veineux du sang avec les autres conditions générales de la circulation chez les animaux hibernants, nous pouvons non seulement considérer cette circulation comme se rapprochant de celle des Reptiles, mais comme lui étant même inférieure. C'est un état comparable à celui que nous présente la circulation du Tétard dont l'encéphale et la moelle épinière ont été enlevés par

Les fonctions nutritives persistent, mais affaiblies, et le degré de cet affaiblissement dépend du degré de l'assoupissement luimème. Tous les animaux qui hibernent ne tombent pas, en effet, dans une léthargie également profonde: l'Ours et le Blaireau ne paraissent céder que faiblement à ce sommeil; l'Écureuil, le Loir, le Hamster,

le Castor font des provisions pour leurs réveils passagers; le Hérisson, la Marmotte, et surtout la Chauve-Souris, sont œux de animaux à sang chaud qui s'endorment le plus parfaitement. Cependant, même la animaux de ce dernier groupe, en exceptant toutefois la Chauve-Souris, ont une tendance à se réveiller, et se réveillent, en eset, ses l'influence de certaines conditions estérienres, surtout de la température; dans ces intervalles d'activité ils prennent de la soutriture, et rejettent leurs excréments et leurs urines. Lorsque le Hérisson est profesément endormi, l'absorption est si pen active que la noix vomique, insérée sous la pesu, ne cause point d'accident. On a dit d'une manière trop absolue que les animaux hibernants consomment, brûlent, pendant leur sommeil, une portion de la graine qu'ils avaient amassée pendant l'automne, et sertent amaigris de leur repos de Thirer. Co fait n'a point la généralité qu'on lui suppose, et bon nombre d'expériences, qu'il serait trop long de copier ici dans les auteurs, nous prouvent qu'il est tout à fait istividuel. Et nous pourrions ajouter l'esemple que nous présentent, en ce moment mint (juin 1848), deux Lézards verts de Fontainebleau, qui, endormis sous nes yest, se mois de septembre dernier, n'out pes pris de nourriture depuis cette époque, restent dans un état d'embonpoint convenable, se sont réveillés, ont mué et courent se seleil; tandis que des animaux, soumis à la même expérience, ont succombé à diverses cours, et , quelques uns, à un amaigrissement sun-

Quant à la sensibilité et à l'aptitude des muscles à se contracter par le fait d'escittions mécaniques, elles sembleat dimi dans le sommeil d'hiver, bien que du espériences nombreuses tendent à prouver le contraire. Ainsi Mangili rapporte ("ayant tranché la tête à une Marmotte létherique. et l'ayant mise dans un vase avec de l'esprit-de-vin, il y remarqua, une demi bento après, des mouvements encore asset milbles. Il observa aussi des mouvement convulsifs dans des portions de muscles qu'I soumettait à l'action galvanique, quant heures encore après la mort. Le cost cette Marmotte tuée en léthargie donné jusqu'à quatre légères pulsations per missis,

trois heures après la décapitation; tandis cas le cœur d'une Marmotte tuée pendant Pétat de veille, avait cessé de se contracter cinquante minutes après la mort. D'autres envants, et, en particulier Marsc. Hall, ont cité des faits semblables ; et ce dernier observateur établit, comme conséquence de ses expériences, que l'irritabilité du cœur angmente beaucoup pendant l'hibernation continue ; que l'irritabilité du côté gauche de cœur est un peu moindre que celle du effé droit : que l'action du cœur dure longtemps, indépendamment de l'influence du corveau et de la moelle épinière. Il faut aussi prendre garde que la plupart des expérienqui tendent à nier l'irritabilité de la shre nerveuse pendant l'hibernation, ont at faites sur des animaux qui étaient non endormis, mais engourdis, asphyxiés per le froid : deux états bien dissérents que he physiologistes n'ont pas distingués avec assez de soin dans leurs observations. Il pa-, en effet, qu'au plus profond de son Mooupissement hibernal, le Hérisson, qui Best qu'endormi et non paralysé, reprend respiration dès qu'on le touche, et se pelotonne avec plus de force qu'auparavant ; Rens les mêmes circonstances, la Marmotte Pitend; la Chauve-Souris s'agite divernament. Il semble que si, pendant l'hibertation, la vie est moins énergique, le printipo vital, plus tenace, est répandu dans les Everses parties du corps pour les conserver, mmme il l'est chez l'embryon pour les former et les développer.

C'est dans l'antagonisme de cette irritalité exaltée, et de la respiration affaiblie la annihilée, que certains auteurs placent à cause du sommeil d'hiver, admettant, somme une loi générale de la nature, dont hibernation ne serait qu'un cas, que la vie le so maintient que par l'équilibre entre la sopiration et l'irritabilité de la fibre musculite, l'une diminuant quand l'autre augfante. Nous touchons la à une des quesles plus ardues de la physiologie, celle la nature de l'hibernation, sur laquelle la grand nombre d'opinions ont été émises.

L'explication la plus simple, mais la moins Méchie, consiste à considérer les phénotènes de l'hibernation comme la conséquence B l'action du froid sur l'économie animale; celle que les anciens adoptèrent. L'a-

baissement considérable de la température, au moment où tombent en léthargie les animaux qu'ils avaient pu observer; les précautions que plusieurs de ces animaux prennent pour protéger leur sommeil d'hiver contre la rigueur de la saison; leur réveil coïncidant avec le retour de la chaleur: toutes ces circonstances semblent en effet justifier cette opinion, à l'appui de laquelle paraissent venir aussi quelques observations de physiologistes plus récents. Ainsi Mangili, Saissy, Prunelle (1806, 1807, 1808). disent qu'il sussit que la température atmosphérique s'approche de zéro, et que l'animal soit placé de manière à n'éprouver l'action d'aucun courant d'air, non plus que celle de la lumière, pour que le phénomène soit produit. Pallas a endormi des Marmottes, Saissy des Hérissons et des Loirs, en les plaçant dans une glacière pendant l'été; d'ailleurs, d'après les mêmes autorités, ces animaux s'éveillent, même au plus fort de l'hiver, lorsqu'on les expose à une température de 9 à 10 degrés au-dessus de zéro.

SOM

Mais cette explication de l'hibernation tombe devant d'autres faits tout aussi positifs. Le Tenrec de Madagascar, bien qu'habitant la zone torride, passe trois mois de l'année en léthargie, et Burguière assirme que co sont les trois mois des grandes chaleurs. L'Échidné de la Nouvelle-Hollande, quelques Poissons, de grands Serpents, des Oiseaux, éprouvent ce sommeil périodique sous le ciel embrasé de l'équateur. D'autre part, les Muscardins s'endorment, qu'on les tienne dans une chambre chaude, ou qu'ils jouissent de leur liberté: Berthold en a vu tomber dans le sommeil léthargique par une température de + 10 à 17° C., bien que le sommeil fût plus profond et plus prolongé à une température plus basse. Des Loirs ont commencé à s'endormir à + 15° C., et se sont éveillés au printemps à + 11°,25. D'autres, qui étaient restés endormis pendant plusieurs heures, quand ils étaient soumis à une température de + 42°,5 C., résistèrent au sommeil, quand on les exposa, durant l'été, à un froid de - 25° C.

Ce ne peut donc être à l'action unique du froid extérieur que l'hibernation doive son origine, puisque la généralité des animaux à sang chaud n'hibernent pas, et que des animaux placés par leur organisation à côté des animaux hibernants ne tombent pas dans le sommeil léthargique. Ainsi, le Campagnol des Neiges, celui de tous les Mammifères qui babite le plus haut dans les Alpes, conserve son activité dans le voisinage des neiges éternelles, tandis que des Rongeurs appartenant à des genres voisins s'endorment en hiver. Pour attribuer quelque influence au froid, il faudrait donc admettre que cette influence ne se fait sentir que sur les animaux qui ont une prédisposition à la subir, et encore devrait-on faire abstraction du sommeil d'été auquel certains animaux sont soumis.

C'est à cette prédisposition individuelle à céder à l'action du froid que M. W. Edwards, dans son bel ouvrage sur les Agents physiques, attribue l'hibernation. Cet habile physiologiste ayant constaté que les Chauves-Souris produisent habituellement moins de chaleur que les animaux à sang chaud, attribue cette manière d'être aux autres Mammisères hibernants, et explique l'hibernation par l'impossibilité où sont ces animaux de se soutenir à une température élevée, lorsque l'air est à un degré voisin de zéro : comme les Reptiles, ils perdent leur activité en perdant leur chaleur. Cet état permanent des animaux hibernants adultes est comparé, par M. W. Edwards, à l'état passager des jeunes animaux à sang chaud qui naissent avant terme, ou de certaines espèces qui naissent les yeux fermés. Ces inductions de M. W. Edwards perdent de leur valeur en présence de ce fait, que la faculté de produire de la chaleur est la même pour les animaux hibernants et pour les autres animaux à sang chaud, en dehors de la période d'hibernation; elles ne sauraient en outre expliquer le sommeil d'été des Tenrecs et autres animaux. Le refroidissement ne serait donc pas la cause, mais la conséquence de l'état léthargique.

Faire dépendre la propriété d'hiberner de l'absence de la carotide interne, d'où résulterait, comme le veut Mangili, une moindre activité de l'encéphale, et une plus grande aptitude à l'engourdissement, c'est fonder une théorie vague sur des faits hypothétiques. A. G. Otto a prouvé, en effet, que la carotide interne ne manque pas; qu'elle suit son trajet ordinaire dans l'Ours et

le Blaireau; qu'elle est petite, il est vrai, dans l'Écureuil et autres Rongeurs; qu'elle traverse l'oreille moyenne, souvent cachée dans un canal osseux qui parfois enfile l'étrier, comme cela se voit d'ailleurs chez la Taupe et divers Rongeurs non hibernants. Nais Ote tombe à son tour dans l'erreur, quand il place la cause déterminante de l'hibernation dans ce parcours singulier de la carotideisterse, auquel il attribue une certaine modification de la sensibilité. C'est encore s'appuyer sur des observations imparfaites que d'expliques par un excès d'embonpoint, et un développement considérable du thymus, la géne de la respiration constituant la faiblesse des animaux hibernants à lutter coatre le froid; ou bien, comme le fait Saissy, de voir la cause de l'hibernation dans la petitesse des poumons, l'ampleur du cœur et des gres vaisseaux, le faible calibre des vaisseux externes, la grosseur des ners distributs à la peau, le peu de coagulabilité du sang par défaut de fibrine, la résistance qu'ess graisse onctueuse oppose à la concrétise, la nature albumineuse de la bile, etc.

Les physiologistes qui, à l'exemple de J. Hunter, ont regardé l'hibernation comme la conséquence de la privation temperaire d'une nourriture appropriée à la vis des animaux sujets à cet assoupissement, n'est point vu qu'ils ne faisaient que recaler la difficulté, et qu'ils confondaient l'est avet la cause. On sait d'ailleurs que les animaux hibernants s'endorment à cété des aliments qu'ils préfèrent, et nous avons déa dit que plusieurs d'entre eux se réreillest pour prendre de la nourriture, et se laissent aller immédiatement après à l'assoupissement hibernal.

Ceux qui ont considéré l'état d'immebilité de l'animal, sa retraite volontaire loin de bruit, de la lumière, de toute impression extérieure, à l'abri même de toute agistiss. de l'air, comme produisant l'hiberatiss, ont pris les circonstances diverses qui acceppagnent, favorisent ou entretiennent le repus de l'hiver, pour les causes qui détermissé ce repos. Même en associant cette absent de tout stimulant à l'influence du fruit, comme l'a fait Cuvier, on n'arrive pas escore à déterminer la nature du phémenies en lui-même.

On ne lève pas davantage les difficultés

du problème, en liant l'hibernation à l'action mystérieuse des causes finales; en supposant qu'elle est nécessitée par la stéri-Inté d'une saison dans laquelle l'Insectivore me trouve plus d'insectes, le Frugivore plus de fruits pour soutenir sa vie aux conditions que lui a imposées la nature. Comment, en effet, expliquer le Sommeil d'été? Pourquoi tous les Insectivores et les Frugivores m'hibernent - ils pas, n'émigrent-ils pas comme l'Hirondelle, ou n'ont-ils pas reçu un instinct pareil à celui qui pousse le Campagnol des neiges sur les sommets des Alpes pour y trouver l'herbe verte sous la neige amoncelée? C'est ignorer la marche ordinaire de la nature, que de supposer qu'elle susmend une fonction, une loi générale de l'économie, celle de la nutrition, afin d'éluder Pobligation de lui satisfaire, et qu'elle se tire d'embarras par un expédient. D'ailleurs, même à ce point de vue, la question de la prédisposition organique à l'assoupissement hibernal reste tout entière.

Nous crovons que l'hibernation n'est que Be résultat d'une grande loi de la nature, en vertu de laquelle toute action occasionne un épuisement, demande une rémission, caige une réparation; qu'elle n'est autre chose qu'une longue période de repos succédant à une longue période d'énergie vitale : qu'en un mot, elle n'est, comme le Sommeil quotidien, qu'un Sommeil annuel périodique, plus profond et plus prolongé, mais reconnaissant les mêmes causes, se manifestant aux mêmes conditions, pro-**Suisant les mêmes effets généraux, et diffé**ant seulement d'intensité; que c'est un mbénomène conservateur et réparateur, non B état de torpeur et d'engourdissement. Bans doute ce phénomène extraordinaire pppose, chez les animanz qui le présentent. e cause organique déterminée, une népassité intérieure particulière; mais il le suppose au même titre que tous les traits listinctifs d'un animal supposent une force éciale, individuelle, qui détermine l'espèce, n forme de son organisation : il en est ainsi 🔐 rut, de la mue.

Suivant la remarque ancienne d'Aristote, tous les animaux cèdent périodiquement au Sommeil; seulement les phases de cette péfodicité varient. En général, le Sommeil quotidien coïncide avec la nuit, la veille avec

le jour, bien que l'on puisse modisser cette alternance, en faisant du jour la nuit par habitude, et que, chez les animaux nocturnes, c'est précisément ceste habitude qui est la règle. Pour un grand nombre d'animaux hibernants, l'hiver est l'époque du grand Sommeil; pour d'autres, c'est pendant l'été qu'a lieu ce long repos. C'est ainsi que le rut se maniseste au printemps, chez la Jument, chez la Vache, chez un grand nombre d'animaux; tandis qu'il se montre en hiver chez la Loutre, chez le Renard.

Le Sommeil quotidien n'est que le premier degré du Sommeil annuel, que nous trouvons à son maximum d'intensité chez les Chauves-Souris, et à des états divers d'énergie chez l'Ours, le Blaireau, le Porc-Épic, le Castor, l'Écureuil, le Lièvre, le Hérisson, la Marmotte; tout comme nous voyons l'aptitude à se livrer aux actes de la reproduction varier d'étendue, pour la Brebis et la Chèvre qui peuvent concevoir en tout temps, pour les Singes dont le rut est mensuel, pour la Chatte et la Chienne qui peuvent avoir deux ruts, pour la Jument qui n'en a qu'un.

Toutes les circonstances qui influent sur le Sommeil pour l'appeler, l'entretenir, le modifier, le rompre, ont une action identique sur l'hibernation: dans l'un et l'autre cas, tous les phénomènes qui caractérisent la vie animale, intelligence et mouvements, sont suspendus; tous ceux qui constituent la vie organique persévèrent, affaiblis à des points divers, mais dans le même sens.

L'hibernation une fois rattachée ainsi à la loi générale, dont elle n'est qu'une manifestation particulière, il devient facile de comprendre comment les différentes théories sont arrivées à l'erreur, en s'attachant à un détail vrai du phénomène, mais en lui attribuant une valeur trop absolue.

Ainsi, l'influence du froid tempéré comme incitant au sommeil, se fait sentir sur les animaux doués d'une caloricité très grande, et de la plus grande force de résistance au froid, sur l'homme, par exemple; un froid violent amène l'engourdissement, la torpeur, menace la vie, comme l'ont éprouvé Banks et Solander au détroit de Magellan, ou même devient fatal, comme l'ont prouvé les désastres de l'armée française dans la malheureuse campagne de 1812. Or, l'hibernation

est précisément favorisée par un froid modéré; elle est troublée ou détruite par un froid rigoureux, comme l'ont démontré Hunter et Saissy. Sous l'impression d'une température trop basse, l'animal hibernant est tiré momentanément de son sommeil, et ce réveil forcé est ordinairement suivi de la mort. Il faut ici bien prendre garde de ne pas confondre les effets d'un froid extrême amenant la rigidité des muscles, détruisant la sensibilité et se terminant par l'asphysie, avec les phénomènes de l'hibernation qui ne produisent rien de semblable; ce sont là deux ordres de faits distincts qu'il importerait à la science de mieux connaître dans leurs caractères spéciaux, et dont les limites n'ont point été fixées. En considérant cette action spéciale du froid sur le sommeil, on comprend que les animaux hibernants aient reçu de la nature la faculté particulière d'en être impressionnés, et l'observation de M. W. Edwards trouve ainsi son application.

Dans l'état de Sommeil complet, les mouvements volontaires cessent chez l'homme: les mouvements organiques continuent, mais affaiblis; les battements du cœur et les mouvements respiratoires sont plus rares; enfin, tous les phénomènes que nous avons retracés comme caractérisant l'état d'hibernation se produisent avec une moindre énergie. On sait aussi que l'homme qui dort a besoin d'une plus grande quantité de chaleur extérieure que celui qui veille, et souvent il arrive qu'en se réveillant, on est plus sensible au froid. L'animal hibernant montre la même sensibilité, et c'est en raison des mêmes causes qu'il cherche un abri.

Le repos quotidien, succédant à l'activité de la vie, est favorisé par le calme, par le silence, par l'obscurité; toutes les précautions que nous prenons pour faire respecter notre sommeil, pour le défendre contre les bruits extérieurs, contre les mouvements brusques de l'air, contre l'action importune de la lumière, prouvent assez que nous avons compèris le besoin de soustraire nos sens à tous les stimulants, à toutes les sollicitations extérieures. Le Sommeil hibernal, amené par un défaut d'énergie vitale, exige les mêmes soins pour obtenir la même tranquillité; et c'est aussi pour éloigner toute

distraction que les animaux hibernants l'enfoncent dans des cavernes, des terriers, des retraites obscures, dans lesquels, d'ailleus, ils résistent mieux aux intempéries et aux attaques du dehors.

Les circonstances heureuses dans lesquelles l'Homme se trouve, le repos facile que lui promet une couche toute préparte dans un milieu paisible, l'engagent à céler su plaisir ou au besoin du sommeil. Il en est de même des animaux hibernants. Le Hérisse auquel on fournit du foin, le Loir anquel on fournit du coton ou de la laine, foat leur lit d'hiver et s'endorment, tandis que les animaux qui sont privés de ces matériaux continuent leur vie active.

Pour le sommeil, comme pour besucoup d'autres phénomènes, la chaleur exerce sur l'économie une influence dont les effets sont identiques à ceux que produit le froid; la cause en est toujours la fatigue, déterminée, dans le premier cas, par une excitation qui épuise, et, dans le second, par un défini d'excitation qui laisse sans énergie. Le sonmeil d'été de certains animaux est, de cette façon, facile à comprendre. Toutefois. pour beaucoup d'animaux, pour les Reptiles, les Batraciens, certains Moliusques et laccies, la question pourrait bien se compliquer de l'influence de la privation d'eau : ce phesmène ne serait plus, des lors, un phénoment d'hibernation : il se rattacherait à une sotre loi générale de l'organisation. C'est à dégager l'hibernation de toutes les circonstances accidentelles ou étrangères, qui la masquest ou la compliquent, que les physiologistes doivent apporter tous leurs soins.

Il est inutile de pousser plus lois le rapprochement entre le sommeil quotident et le sommeil annuel, bibernal ou estival; ce que nous avons dit su ffit pour faire connaître la nature et les caractères identiques de l'un et de l'autre, pour les rataches tous deux à une même loi de la nature.

Du reste, le parallèle se continuerait punt le réveil comme pour l'assoupissement. C'ant quand le repos a mis les organes en état de reprendre leur jeu, quand l'harmonie s'établit entre le retour des forces de l'annal et le moment propice où il pourra exercer uillement son activité, que le réveil a leu, sans doute stimulé par la voix impérieure de la faim.

(E. Battersent.)

SOMMEIL DES PLANTES, PHYS. VÉ-Gir. - Si l'on examine comparativement certain nombre de plantes le jour et la muit, on sera frappé de la dissérence d'aspect qu'elles présentent, et l'on ne tardera pas à reconnaître que cette dissérence d'aspect tient à ce que certaines de leurs parties ent pris, en l'absence de la lumière, une mosition entièrement différente de celle sous laquelle elles se montrent à nous au grand jour. C'est ce changement de position dans les organes des plantes, amené par l'arrivée de la nuit, que Linné a nommé leur somsueil. Les feuilles sont le siège principal de ce curieux phénomène; mais les fleurs ellesmêmes y sont assez souvent soumises; et des lors c'est dans l'une et l'autre de ces parties du végétal qu'on doit successivement l'étudier.

L. Sommell, des plantes considéré dans les

Nous ne saurions voir, avec Meyen, les memières indications relatives au sommeil ans un passage où Pline signale le Trèsse comme annonçant l'approche des tempétes per le mouvement de ses feuilles (1). Il faut done regarder avec De Candolle (Phys. véet., II, p. 854), comme les premières en date au sujet de ce phénomène les observations de Garcias de Horto (1567) sur le mouvement nocturne des folioles du Tamagim, et celles de Val. Cordus (1381) sur le Glycyrhiza. Mais ces observations avaient des à peu près perdues pour la science, et même celles relatives au Tamarin, bien que répétées par Acosta et Prosper Alpin, avaient, 464 révoquées en doute par Ray et d'autres hotanistes. Linné peut donc être considéré comme le premier qui ait porté sérieusement son attention sur le sommeil des plantes. Déjà, dans sa Flore de Laponie (1737), il avait cité plusieurs végétaux comme disposant leurs feuilles autrement la muit que le jour. Éclairé par un fait remarquable qui se présenta à lui accidentelleent, il étudia plus tard avec plus de soin carieux phénomène, et il consigna les gricultats de ses observations dans la disser-

(1) at Trifolium quoque inhorrescere, et folia contra tempentatem subrigere certum est. » C. Plinii secundi. Hist. matur., liv. XVIII, chop. 35, ou. 5 LXXXIX, dans l'édit. de Remotre. tation intitulée Somnus plantarum (1755), qui, hien que publiée comme thèse de Pierre Bremer, semble devoir être regardée comme son ouvrage. C'est dans cette dissertation qu'il donna le nom de sommeil des plantes aux positions particulières qu'affectent les feuilles pendant la nuit, et qu'il soumit ces positions nocturnes à une classification que nous voyons encore adoptée de nos jours, et que nous allons dès lors exposer.

Les plantes dormantes sont divisées en deux catégories, suivant que leurs feuilles sont simples ou composées; c'est surtout chez ces dernières que les mouvements nocturnes sont plus fréquemment et plus facilement appréciables. I. Les feuilles simples affectent pendant leur sommeil quatre dispositions différentes : 1° Étant opposées. elles se relèvent de manière à appliquer exactement les deux faces supérieures l'une contre l'autre, abritant ainsi entre elles les jeunes bourgeons; Linné dit alors qu'elles sont conniventes (conniventia), ou qu'elles dorment connivendo : telles sont celles des Arroches, du Stellaria media; 2º étant alternes, elles se relèvent en s'appliquant contre la tige, et se courbent même par les côtés; elles sont alors enveloppantes (includentia), ou elles dorment includendo : telles sont celles de plusieurs Sida, de l'Ænothera mollis; 3" étant alternes, elles se relèvent moins complétement, laissent leur sommet un peu ouvert, de manière à former une sorte d'entonnoir autour de la tige: ce sont les seuilles en entonnoir (circumsepientia), ou qui dorment circumsepiendo; ex. la Mauve du Pérou, le Datura Stramoine, le Celosia cristala: 4º à l'inverse des précédentes, elles se rabattent en une sorte de voûte protectrice : on les dit alors protectrices (munientia) ou dormant muniendo. Linné en cite pour exemples le Malva scariosa, l'Impatiens noli-tangere, etc. II. Le botaniste suédois a distingué six positions différentes dans le sommeil des feuilles composées, et ces positions se divisent, comme le montre De Candolle, en deux sections, selon qu'on les observe chez des seuilles à trois solioles ou bien pennées. Pour les premières : 1° tantôt les folioles se relèvent de manière à se toucher seulement par leur sommet, et à former ainsi une sorte de berceau où la sleur peut être abri-

tée : elles sont dans ce cas en berceau (involventia), ou elles dorment involvendo: ex. : Trefle incarnat, Tetragonolobus purpureus; 2° tantôt elles se relèvent aussi, mais en ne se rapprochant que par le bas, et en divergeant par le haut : elles sont alors divergentes (divergentia), ou elles dorment divergendo : ex. : les Mélilots; 3° enfin elles se rabattent de manière à se toucher par leur face inférieure; on les dit alors pendantes (dependentia) ou dormant dependendo. Quant aux folioles des feuilles pennées, 1° elles se relèvent pour s'appliquer l'une contre l'autre par leur face supérieure; folioles dressées (conduplicantia), dormant conduplicando : ex. : Colutea arborea et fruticosa; Lathyrus odoratus; Hedysarum coronarium; 2° elles se rabattent de manière à se toucher par leur face inférieure : folioles rabattues (invertentia) ou dormant invertendo : ex.: les Cassia : 3° elles se dirigent vers le sommet du pétiole, celles d'un même côté s'appliquant ainsi l'une sur l'autre; folioles imbriquées (imbricantia) ou dormant imbricando: ex.: les Mimoses, le Tamarin; 4º La disposition opposée à cette dernière a été observée par Dessontaines chez le Tephrosia Caribæa, et a dû constituer des lors une catégorie inconnue à Linné, celle des folioles rebroussées (retrorsa).

Dans ces derniers temps, M. Dassen (1) a proposé pour les positions des feuilles dormantes une classification plus générale. On observe, en esset, que non seulement les solioles des seuilles composées, mais encore les pétioles communs qui les portent sont sujets à des mouvements dépendant du sommeil. Voici le tableau de cette classification.

- I. Plantes dont les feuilles n'ont qu'un seul mouvement.
- a. La feuille ou sa partie motile se relève (Fève, Lotus, Trifolium, Vicia, Lathyrus).
- b. La seuille ou sa partie motile s'abaisse (Lupinus, Oxalis, Robinia, Glycyrhiza).
- c. La seuille ou sa partie motile se porte de côté et en avant (Mimosa, Tamarin).
- d. La feuille ou sa partie motile se porte de côté et en arrière (Tephrosia caribæa).
- II. Plantes dont les feuilles ont deux parties motiles.
- (1) Cité par Meyen, Pflanz. Physiolog , III, 4;6.

- A. Le pétiole commun se relève quelque peu.
- a. Les folioles se rabattent (Bedyserum gyroides, Cassia).
- B. Le pétiole commun s'abaisse un pos.
- a. Les folioles se portent en bas (Amorpha fruticosa).
- b. Les folioles se portent latéralement en ayant (Gleditschia).
- III. Plantes dont les seuilles ont trois parties motiles.
 - A. Le pétiole commun s'abaisse.
- a. Les pétioles secondaires se rappro-
- 4. Les folioles se relèvent (Mimoss pudica).

A quelle cause faut-il attribuer les sieguliers mouvements qui constituent le sommeil des plantes, et les mouvements inverses qui les rétablissent dans l'état de reille et qu'amène leur réveil? A cet égard, diverses explications ont été successivement propesées. Partant des idées fausses de Dodart sa sujet d'une prétendue contraction des racines par l'humidité, des tiges par la sécheresse, Bonnet avait supposé que, ches le Robinia pseudo-acacia, par exemple, la face supérieure des folioles se contracte pendrat le jour sous l'influence de la sécherent. tandis que leur face inférieure se contracte pendant la nuit par l'effet de l'humifité. Il avait même construit une feuille artificielle dont la lame supérieure était en pardemin, de manière à devoir se contracter per la sécheresse, dont la lame inférieure était en toile, et se resserrait des lors par l'hamidité. Cet appareil, exposé successivement à une forte chaleur et à l'humidité, esécuta des mouvements dans lesquels Boanet vit la démonstration physique de l'esactitule de son hypothèse. Mais pour faire absadenner sans retour cette explication totte micanique, il a suffi de montrer le su des plantes en serre, et la diversité d'alpect sous lequel se présente le phéseu dans des plantes différentes, et parfeis dess les diverses parties d'une même seuille maposée. M. Dutrochet a reconnu que le siége des mouvements qui constituent le mameil et le réveil des plantes réside dans des renslements situés à la base de leurs pétioles et pétiolules. En étudiant au microsope l'organisation anatomique de ces resis-

ments, il a cru y reconnaître une couche externe de tissu cellulaire incurvable par endosmose, et un tissu fibreux incurvable par implétion d'oxygène en sens inverse du premier, et indépendant du corps ligneux plus intérieur; il a pensé que ces deux tissus ayant deux tendances opposées à l'incurvation, ou agissant comme deux ressorts tendus en sens contraire, la prédominance -de l'un ou de l'autre, déterminée par des circonstances tant extérieures que physiologiques, suffisait pour produire les mouvements du sommeil et du réveil. Cette hymothèse ingénieuse, bien qu'elle ait été accueillie avec beaucoup de faveur par les physiologistes, n'est pas plus admissible que celle de Bonnet. En effet, MM. Link et Meyen ent montré que lorsqu'on enlève circulairement, ou seulement en dessus ou en dessous du renstement moteur, le tissu auquel notre ingénieux physiologiste attribuait les mouvements du sommeil et du réveil, les feuilles , aussitôt qu'elles se sont, si on peut le dire, remises de leur blessure, exécutent de mouveau leurs mouvements avec la même régularité que dans l'état d'intégrité parfaite.

M. Dassen a vu la cause des mouvements des seuilles pendant la nuit dans une surabondance de sève ascendante déterminée par l'augmentation d'humidité, par la diminution ou la suppression de la transpiration. Il appuie cette théorie d'une expérience dans l'eau a déterminé le sommeil dans cette dans l'eau a déterminé le sommeil dans cette qu'une humidité considérable a été impuismente pour amener un résultat analogue dez la Sensitive et la Fève.

Quoi qu'il en soit de ces hypothèses explimetives, un fait reste acquis à la science :
 est que le sommeil des feuilles est en relaelen directe avec l'action de la lumière. Ce
met résulte non seulement de l'observation
met l'observation
met resulte non seulement de l'observation
met resulte non seulement de l'observation
met resulte non seulement de l'observation
met les heures du sommeil et du réveil
met modifié la marche du phénomène au
moyen de la lumière artificielle. Le 25 juillet
mu soir, ce célèbre botaniste piaça deux piels
de Sensitive, dont les feuilles étaient fermées,
mue, par six lampes d'Argand dont la lumière
mu soir, ce évaluée aux 5/6 de celle du

jour. Les feuilles s'ouvrirent à deux heures du matin, c'est-à-dire une heure et demie plus. tôt que celles des pieds laissés dans la serre. Elles recommencèrent à dormir dès trois heures de l'après-midi et se réveillèrent vers minuit, pour se refermer à deux heures après midi. Ainsi, sous cette action continue de la lumière artificielle, ces plantes abrégérent le temps de leur sommeil et de leur veille. Une autre expérience, encore plus instructive, fut celle dans laquelle des Sensitives furent placées dans la même cave laissée obscure pendant le jour, éclairée pendant la nuit. Dans les premiers temps ces plantes ouvrirent et fermerent leurs feuilles sans règle fixe; mais, au bout de quelques jours, elles intervertirent entièrement l'ordre normal de leur sommeil et de leur veille; elles ouvraient leurs feuilles le soir, lorsque le jour artificiel commencait pour elles, et elles les fermaient le matin lorsque pour elles commençait la nuit. Ces effets ont été obtenus non seulement sur des Sensitives, mais encore, à des degrés plus faibles, il est vrai, sur d'autres Mimeuses, et, en général, sur diverses plantes dormantes. Néanmoins De Candolle fait observer que certaines plantes, comme les Oxalis incarnata et stricta, le Mimosa leucocephala, etc., sont restées insensibles à l'action de la lumière artificielle, et qu'il n'a pu déranger, ni par l'obscurité, ni par la lumière, l'ordre normal de leur sommeil et de leur veille. Mais ces expériences, continuées seulement pendant quelques jours pour ces plantes, ont-elles eu assez de durés pour autoriser une conclusion définitive?

Quelques botanistes, grands partisans des rapprochements entre les deux règnes de corps organisés, ont comparé le sommeil des plantes à celui des animaux. On a même dit que l'état nocturne des plantes constituait pour elles un repos réparateur. Pour montrer l'absence d'analogie entre les deux états également qualifiés de sommeil, il sustit de faire remarquer que le sommeil des animaux est accompagné d'un relâchement des organes contractiles, tandis que celui des végétaux amene en eux une rigidité insurmontable, et que leurs seuilles pe peuvent être détournées sans rupture de la nouvelle position qu'elles ont prise en l'absence de la lumière.

Nous aurions à présenter des considérations de divers ordres sur le sommeil des feuilles; mais le défaut d'espace nous oblige à les supprimer.

II. SOMMEIL DES PLEURS.

On rattache au sommet des plantes l'occlusion de certaines fleurs à l'approche de la nuit, et leur épanouissement après le retour du jour. Il est, en effet, des fleurs qui, restant plusieurs jours sur la plante, passent plusieurs fois par ces alternatives d'occlusion et d'épanouissement qui semblent réellement pouvoir être comparées au sommeil et au réveil des feuilles. Ces fieurs se rangent sous deux catégories différentes : l'une. celle des fleurs nommées par Linné fleurs tropiques, flores tropici, qui se ferment le soir et s'ouvrent le matin, mais qui avancent ou reculent le moment de leur fermeture et de leur ouverture, selon que les jours sont plus ou moins longs; l'autre, celle des fleurs nommées par Linné équinoctiales, flores æquinoctiales, qui se ferment et s'ouvrent constamment à la même heure.

Généralement les fleurs s'ouvrent pendant le jour; mais il est, à cet égard, des exceptions remarquables. Ainsi De Candolle cite, d'après Berthelot, un Acacia voisin du Latisiliqua, dans lequel les fleurs s'ouvraient le soir au moment où les seuilles se sermaient pour dormir; ainsi encore le Mesembryanthemum noctiflorum épanouit ses fleurs plusieurs soirs de suite, vers sept heures.

Les expériences de De Candolle, de Meyen, etc., ont montré que l'action de la lumière artificielle peut intervertir les temps du sommeil et de la veille pour les fleurs comme pour les seuilles. Ce dernier physiologiste a vu, dans une chambre obscure éclairée convenablement par quatre lampes d'Argand, les fleurs de l'Ipomæa purpurea, après une expérience de deux jours, s'ouvrir le matin, tandis qu'elles s'ouvrent naturellement pendant la nuit, et celle de l'Oxalis tetraphylla, à la fin du quatrième jour d'éclairage artificiel, s'épanouir le soir, à l'inverse de ce qui a lieu normalement chez elles. Il est résulté de là la conséquence que la lumière agit directement sur l'ouverture et la fermeture des fleurs. Seulement l'action de ce fluide est encore plus difficile à concevoir sur les fleurs que sur les feuilles,

puisqu'il est plusieurs fleurs nocturnes un lesquelles des lors elle semble agir en sen inverse de ce qu'on observe dans la grande majorité des cas.

Pour plus de détails sur cet intéressant phénomène du sommeil des fleurs, pous reaverrons, saute d'espace, aux grands traités de physiologie végétale et aux mémoires spéciaux. (P. D.)

SOMMERA (nom d'homme), por, ru,-Genre de la famille des Rubiacées, mais de tribu indéterminée, formé par M. Schlechtendal (Linnæa, IX, p. 602) pour un petit arbre du Mexique à fleurs polygames-diolques, présentant un limbe calicinal diviné en cinq grandes divisions persistantes; une corolle en coupe, à tube court, à gorge velue; un ovaire adhérent, creusé de deux loges uni-ovulées; son fruit est inconnu.

SOMMERAUERA (nom d'homme). Dr. ри. — Genre proposé par Hope, et qui rentre, comme synonyme, dans le grand genre Alsine Walhlenb. (D. G.)

SOMMERFELDTIA. BOT. PH. -- Gente de Légumineuses-Papilionacées, proposé per Schumacher et rapporté, comme syaonyme, au genre Drepanocarpus C .- F .- W. Merer.

(D. G.)

SOMMERVILLITE (nom d'homme). MIN.-M. Brooke a décrit, sous ce son, un minéral de couleur jaunatre, cristallisé es prismes carrés, et clivable parallèlement à la base, que l'on trouve au Vésure, associé au Calcaire et au Mica noir. Ce n'est qu'une variété de Humboldtilithe. Voy. ce mot. (Dec.)

SOMMITE. MIN. - Nom donné à une variété de Néphéline que l'on treuve à la Somma, au Vésuve. Voy. Réputine. (Da.)

SOMMOSE. Somniosus (sommus, sommeil). Poiss. - Poisson Chondreptérypin, de la famille des Squales, et constituent, d'après Lesueur, un sous-genre qui se diffère des Aiguillats que par la forme plus raccourcie et plus obtuse de la partie aufrieure de la tête. Une seule espèce, wisse sur les côtes des États-Unis, a été indiqués dans ce sous-genre. (G. B.)

SOMOINITE. nin. - Minéral trouvé ave le Platine dans les alluvions de l'Oural, & qui a beaucoup de rememblance avec & Sephir ou Corindon hyalin bleu.

SOMOPLATUS (ς $\tilde{ω}$ μα, corps; πλατός, large). Ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Féroniens, établi par Dejean (Species général des Coléoptères, t. IV, p. 16) sur une espèce du Sénégal, nommée S. substriatus. (C.)

SONCHUS. BOT. PH. — Nom latin des Laitrons. Voy. LAITRON.

SONCORUS, Rumph. Bor: PH. — Synon. de Kæmpferia Lin.

SONDARÉ. Sondarus. 188. — Genre de la famille des Coréides, groupe des Anisoscélites, de l'ordre des Hémiptères, établi par MM. Amyot et Serville sur une espèce de la Guiane (S. neniator Am. et Serv.) très voisine des Paryphes, mais remarquable toutefois par la saillie des tubercules sur lesquels sont implantées les antennes, et par la dilatation et le redressement des côtés du prothorax. (BL.)

SONDERA (dédié au botaniste allemand Sonder). Bot. PH.—Genre établi dans la famille des Droséracées, par Lehmann (Pugil., p. 44; Pl. preissianæ, l, p. 256), pour des herbes très élégantes qui ont le port des Drosera, à feuilles inférieures en écailles, les autres orbiculaires, peltées, revêtues de poils glanduleux; à fleurs blanches ou rosées, octomères. M. Lehmann en décrit deux espèces de Swan-River: S. macrantha et S. Proissii. (D. G.)

SONERILA. BOT. PH. — Genre de la famille des Mélastomacées, placé à la suite des Lavoisiériées, formé d'herbes annuelles et de petits arbustes propres à l'Asie tropicale, à feuilles opposées, inégales dans chaque paire, l'une des deux restant presque rudimentaire; à fleurs roses, régulièrement trimères. Walpers reproduit les diagnoses de vingt-sept espèces. (D. G.)

SONGAR. MAM. — Espèce de Hamster de Sibérie, décrite par Pallas sous le nom de Mus songarus. (E. D.)

SONNANT. REPT. — Nom spécifique d'une espèce du genre Crapaud (voy. ce mot), qui porte aussi quelquefois la dénomination de Romante. (E. D.)

SONNERATIA (dédié par Linné fils au voyageur naturaliste Sonnerat), Bot. PH. — Genre de la famille des Myrtacées, tribu des Myrtacées, formé de petits arbres de l'Inde, à rameaux tétragones, à feuilles opposées,

sans points pellucides; à grandes sieurs solitaires, à fruit charnu, demi-supère, entouré par le calice, creusé de dix à quinze loges qui renserment de nombreuses graines logées au milieu de la pulpe. L'espèce la plus remarquable de ce genre est le Sonneratia acida Linn. (Rhizophora caseolaris Linn.; Mangium caseolare rubrum Rumph.), de la Nouvelle-Guinée et des Moluques, dont le fruit est comestible et renserme une pulpe acide qui a valu à l'espèce le nom qu'ella porte. (D. G.)

SONNETTE. MOLL. — Nom vulgaire employé, comme ceux de Cloche et Clochette, pour désigner la Calyptrée équestre. (G. B.)

SONNINIA (dédié au naturaliste Sonnini), BOT. PH.—Genre de la famille des Asclépia-dées, établi par Reichenbach pour un sous-arbrisseau voluble du Chili, distingué par sa couronne staminale à cinq folioles obtuses, relevées intérieurement d'une petite écaille; par ses masses polliniques ventrues, pendantes; par son stigmate prolongé en long bec indivis. Cette plante est le Sonninia Menziezii Dne. (Diplolopis Menziezii Roem. et Schutt.). (D. G.)

SOPE. Poiss. — Nom vulgaire d'une espèce de Cyprinoides appartenant au groupe des Ables, tribu des Brêmes, le Leuciscus ballerus, Val.; Cyprinus ballerus, Linn., Art. (G. B.)

*SOPHIA (σοφία, sagesse). INS.—M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830) a créé, sous ce nom, un genre de l'ordre des Diptères, division des Muscides, qui correspond au genre des Scotiptera (voy. ce mot) de M. Macquart. (E. D.)

* SOPHIA. ACAL. — Nom donné par Péron à un genre de Radiaires de la famille des Callianirides, dont une espèce est mentionnée, dans Lamarck, comme synonyme du Callianira diploptera (Lamarck, An. s. vert., t. III, p. 41, 1840). (G. B.)

SOPHIA. BOT. PH. — Nom spécifique d'un Sisymbre.

SOPHIO. Poiss.— Un des noms vulgaires de la Vandoise, espèce de Cyprinoides du groupe des Ables. Voy. VANDOISE. (G. B.)

SOPHISTEQUES, Commers. Bot. PH.— Synonyme de Gomphia.

SOPHORA (de Sophera, le nom arabe d'une espèce). BOT. PII. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, dans la-

quelle il donne son nom à la tribu des Sophorées, de la Décandrie monogynie, dans le système de Linné. Le groupe générique établi sous ce nom par Linné et dans lequel les botanistes postérieurs avaient fait entrer un assez grand nombre d'espèces, a été démembré et réduit successivement, dans ces derniers temps. Par là ont été formés, à ses dépens, les genres Ormosia Jacks., Edwardsia Salisb., Styphnolobium Schott. Ce dernier a été créé pour la plus intéressante de ses espèces, le Sophora japonica Linn. Après ces suppressions, le genre Sophors reste formé de plantes arborescentes, frutescentes et herbacées de l'Asie moyenne et tropicale, des parties moyennes de l'Amérique, à seuilles pennées avec foliole impaire éloignée de la dernière paire; à fleurs en grappes axillaires ou terminales, généralement simples; elles sont distinguées par les caractères suivants: Calice largement campanulé, tronqué obliquement; corolle papilionacée, à pétales peu près de même longueur, à carène dipétale; dix étamines libres; ovaire presque sessile, pluri ovulé, auquel succède un légume en chapelet, indéhiscent, aptère, polysperme. M. Bentham, dans sa révision des genres de Légumineuses (Annal, Wiener. Mus., II, p. 87), a divisé les Sophora en quatre sous genres: Maya, Eusophora, Dichosemæa, Pseudosophora, auxquels M. Endlicher en joint avec doute un cinquième, le Patrinia Rafin. Nous nous bornerons à citer, comme exemple, le Sophora alopecuroides Lin., espèce herbacée, vivace, de l'Orient. (D. G.)

SOPHORÉES. Sophorem. BOT. PH. — Tribu des Papilionacées (voy. LEGUMINEUSES), ainsi nommée du genre Sophora qui lui sert de type. (AD. J.)

SOPHRONANTHE. Bot. PH.—Genre de la famille des Scrophularinées, établi par M. Bentham (in Lindley, a natur system. of Bolan., p. 445), et ensuite réuni par luimême (Prodromus, X, p. 405) aux Gratiola, en qualité de simple sous-genre. (D. G.)

*SOPHRONIA (σῶς, sain; φρὴν, esprit).

INS. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, de la famille des Nocturnes, tribu des Pyralides, créé par Hubner (Catal., 1816), adopté par Duponchel qui lui donne pour caractères: Ailes supérieures traversées au milieu par deux lignes dont l'extérieure se

continue sur les ailes inférieures. Ce gene comprend deux espèces; la plus connue ex la S. encortualis W. V., qui se trouve dens les bosquets ombragés de l'Allemagne, tandis que la seconde espèce, la S. darivalis H., du même pays, habite les bois secs. (E.D.)

SOPHRONIA, Lichst. BOT. PR. et Cl. — Genre rapporté avec doute par Endlicher, comme synonyme, au Wilsenia Thunh., (amille des Iridées.

Un genre de Champignons a été établi, sous le même nom, par Persoon, dans la Botanique du voyage de l'Uranie; mais il est aujourd'hui rapporté, comme synonyme, an genre Phallus Micheli. (D. G.)

SOPHRONICA (σώγρων, prudent). rs.

— Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes et
tribu des Lamiaires, proposé par Dejeau
(Catalogue, 3° édit., p. 375) pour une espèce du cap de Bonne-Espérance, la S. carbonaria Dej.
(C.)

SOPHRONITIS. BOT. PH.—Genre de la famille des Orchidées, tribu des Épidendrées, établi par M. Lindley (Bot. Reg., tab. 1129) pour une petite plante épiphyte, sans bulbs, à fleurs assez grandes, en grappes axillaires, distinguées surtout par leur colonne ailée des deux côtés à son sommet, et par leur authère terminale, 8-loculaire. (D. G.)

SOPUBIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Gérardies, établi par Hamilton pour des plantes herhacées de l'Inde, voisines des Gerardia, dont elles ne formaient d'abord qu'un sous genre, dans les premiers travaux de M. Bentham sur les Scrophularinées. Elles se distinguent des Gerardia principalement parce que leus quatre anthères sont fertiles, et que chacun présente une loge pollinifère et une autre vide et atrophiée. L'espèce principale du genre est le Sopubia trifida Hamilt. (Genurdia Sopubia Benth.), de l'Himalaya et de Ceylan. (D. G.)

SORA. MAN. — Un Insectivore, propre à Madagascar, qui faisait autrefois partir du genre Tanrec, et qui est aujourd'huik type du groupe des Ericules (Voy. ce mot) de M. Is. Geoffroy Saint-Hilaire, porte le man vulgaire de Sora.

(E. D.)

SORAMIA, Aublet. Bor. Ps. — Syponysis de Dolicarpus.

SORANTHE, Salisb. Bot. PH.—Synonyme de Sorocephalus R. Brown.

SORBIER. Sorbus. BOT. PH. - Genre de la famille des Pomacées, rangé par Linné dans l'Icosandrie-trigynie de son système. Créé par Tournesort, adopté par Linné, Jussieu, De Candolle, etc., ce groupe générique est aujourd'hui réuni par beaucoup de botanistes aux Pyrus, parmi lesquels il me forme plus qu'un simple sous-genre. Il est, en esset, impossible de se pas reconmaître que les caractères par lesquels on le distingue n'ont qu'une faible importance. Ils consistent en un calice demi-adhérent, turbiné, à cinq dents; en cinq pétales brièvement onguiculés, poilus ou laineux dans le bas, réfléchis; dans un ovaire adhérent à 2-5 loges bi-ovulées, surmonté d'autant de styles libres plus ou moins laineux, géniculés vers le sommet; à cet ovaire succède un fruit charnu, à endocarpe-membraneux ou crustacé, globuleux on pyriforme, à 2-5 loges monospermes. Les Sorbiers sont des arbres ou des arbrisseaux, à feuilles pinnatipartites ou pennées avec foliole impaire, portant des glandes sur leur pétiole commun ; à fleurs blanches, disposées en corymbes. — Bien que les caractères que nous venons d'énumérer ne paraissent pas avoir une grande valeur. mon seulement M. Spach (Suites à Buffon, II, pag. 91, 96) les a regardés comme pouvant bien autoriser l'isolement des Sorbiers, mais encore il a cru y voir des motifs suffisants pour légitimer la subdivision de ces végétaux en deux genres distincts ; Bes Sorbiers proprement dits et les Cormiers, Cormus, Spach. Nous regarderons ici ces deux groupes comme des sous-genres.

A. Cormus, Spach. Dents du calice recourbées en dehors, marcescentes; pistil à
S loges, à 5 styles fortement laineux dans
soute leur longeur; fruit généralement pyfforme.

1. Le Sorbier domestique. Sorbus domesbica. Lin. (Cormus domestica, Spach; Pyrus sorbus, Lin.), est la seule espèce de es sous-genre. Il crolt spontanément dans les forêts des montagnes de l'Europe méridionale; Desfontaines l'a aussi observé dans celles de l'Afrique septentrionale. Il est vulgairement désigné sous le nom de Cormier. C'est un arbre qui s'élève à 12-16

mètres de hauteur, et dont le trone droit. revêtu d'une écorce grisatre, se termine par une cime pyramidale. Ses feuilles présentent 11-17 folioles dentées en scie, velues en dessous, finissant par devenir glabres: son fruit a la forme d'une très petite poire, jaunatre, teinte de rouge sur un côté. Ce fruit, vulgairement nommé Corme, est très apre; mais il s'adoucit beaucoup en devenant blet, et il est alors agréable à manger. Dans cet état, on en fait une assez grande consommation dans nos départements méridionaux. On s'en sert aussi en quelques pays pour la préparation d'une sorte de cidre. Mais c'est particulièrement pour son bois que cet arbre a de l'importance. Le bois du Sorbier est rougeatre, susceptible d'un très beau poli, d'un grain fin, compacte, et d'une dureté qui le rend précieux pour la confection des vis, des rabots, des poulies, etc., pour la gravure sur bois, pour les moyeux, les dents de roue, et pour tous les objets qui doivent résister à de nombreux frottements. Pour ces divers usages, il l'emporte sur tous nos autres bois indigenes, parmi lesquels celui de Buis seul l'égale en dureté et en densité. Lorsqu'il est sec, il pèse 72 livres 2 onces par pied cube (Loudon). La culture de cet arbre mériterait d'être l'objet de plus de soins, et devrait être étendue plus qu'elle ne l'a été jusqu'à ce jour. Le Sorbier domestique se développe très lentement et arrive à une grande vieillesse. On peut le multiplier par la gresse sur le Poirier et l'Aubépine, mais alors il ne réussit jamais aussi bien que lorsqu'il a été élevé de graine. Comme d'un autre côté il reprend difficilement à la transplantation, on recommande de le semer sur place autant que possible.

C. Sorbus, Spach. Dents du calice dressées pendant la floraison, puis se rabattant en dedans et devenant charnues; pistil généralement à 3 loges, plus rarement 2-4, à styles en même nombre que les loges, et laineux à leur base; fruit petit, globuleux ou presque turbiné, ombiliqué aux deux extrémités

zidionale; Dessontaines l'a aussi observé
dans celles de l'Afrique septentrionale. Il
est vulgairement désigné sous le nom de
Cormier. C'est un arbre qui s'élève à 12-16

Z. Le Sonsien des oiseleurs, Sordus aucuparia, Lin. (Pyrus aucuparia, Gærtn.),
vulgairement nommé Cochéne, est un arbre de 8-9 mètres de haut, spontané dans

les bois montagneux de toute l'Europe, et dans la Sibérie. Ses feuilles présentent 13.17 folioles ovales-lancéolées, dentées en scie, presque glabres; ses bourgeons sont cotonneux. On le cultive communément dans les parcs et les jardins anglais, à cause du bel effet que produisent ses grands corymbes de fleurs blanches, et surtout ses petits fruits arrondis, rouges, qui persistent longtemps. Ces fruits sont très apres et fort astringents; néanmoins on les mange dans le Nord après que la gelée les a adoucis. On s'en sert aussi pour la préparation d'une sorte de cidre. Cet arbre aime les expositions septentrionales, et, en général, les climats froids; vers le Nord, c'est l'un des derniers représentants de la végétation arborescente. Son bois est dur et compacte, mais néanmoins inférieur en qualité à celui du Cormier. On le multiplie généralement par la greffe sur le Neslier et sur l'Aubépine.

On cultive aussi communément dans les bosquets et les parcs le sorbier de LAPONIE, Sorbus hybrida, Lin., espèce spontanée en Écosse et en Scandinavie, dont les feuilles sont pinnatifides ou pinnatipartites, dont les fruits sont un peu plus gros que ceux du précédent, et persistent également sur l'arbre pendant longtemps. (P. D.)

SORBUS. BOT. PH. — Voy. SORBIER.

SORDAWALITE. MIN.—Nom donné par Nordenskiold à un minéral noir, ayant l'apparence de bitume, et qu'on a trouvé près de la ville de Sordawala, en Finlande, où il forme de petites veines dans un Trapp. Il est amorphe, et paralt être composé d'un Silicate d'Alumine, de Fer et de Magnésie, mélangé d'une petite quantité de Phosphate. Il donne un peu d'eau dans le tube fermé, fond au chalumeau en un globule noir qui prend, au feu de réduction, un éclat métallique. Avec le Borax, il donne un verre transparent d'une teinte verdàtre. Il est soluble, en partie, dans l'acide chlorhydrique. (DEL.)

SOREMA. BOT. PH.—Genre de la famille des Nolanacées, établi par M. Lindley (Bot. Reg., 1844, tab. 48) par un démembrement des Nolana, et distingué par les caractères suivants: Corolle campanulée; vingt ovaires libres, amoncelés, donnant des drupes uniloculaires, monospermes, ouvertes à la base. Les plantes qui forment ce nouveau genre

sont des herbes annuelles, touses au Chili, couchées, à feuilles charnues, à fleurs élégantes, ressemblant à celles des Convolvalacées. On en connaît aujourd'hui sept espèces décrites par MM. Lindley et Miers. Celle sur laquelle le genre a été d'abord formé est le Sorema paradoxa Lindley (Nolans paradoxa Lindley).

(D. G.)

SOREX. MAM. — Nom adopté par les maturalistes pour désigner les Mesanagers (Voy. ce mot). Cette dénomination de Sorex répond à notre mot Souris, et a été quelquefois employée pour indiquer ce Roageur, ainsi que le Lérot. (E. D.)

*SOREXGLIS (sorex, musaraigne; glis, loir). MAM. — M. Diard (Asial. Research., XIV, 1822) a indiqué sous cette dénomination un genre de Mammiferes carassiers de la famille des Insectivores, et qui correspond au genre Tupaia. Voy. ce mot. (E. D.)

*SOREXINEÆ, MAM.—M. Lesson (Nour. tab. du Règ. anim. Mam., 1842) désigne sous cette dénomination une famille de Mammifères insectivores, qui comprend les genres Mygale, Galemys, Solenodon, Serex, Macroscelides, Tupaia et Gymnura. (E. D.)

SORGHO. BOT. PH. — Nom specifique d'une espèce de Houque ou plutés d'Andropogon. Voy. BOUQUE. (D. G.)

SORGHUM. BOT. PH. - Nom specifique latin du Sorgho. Voy. HOUGEL. (D. G.)

SORIA, Adans. Bot. PH. — Synonyme d'Euclidium R. Brown, famille des Crucifères. (D. G.)

* SORICES, A.-G. Desm.; SORICII, Vicq-d'Azyr; SORICIDÆ, Ch. Bonap.; SORICINA, Gray. MAM. — Division des lasectivores qui correspond à celle des Souciens. Voy. ce mot. (E. D.)

*SORICIDENS (sorex, icis, souris; dent).

dent). Poiss. — Genre de Poissons Acauthoptérygiens, de la famille des Sparoides (Gr.
v. Münster, Beitr. zur Petref., V, 1842)

(G. B.

SORICIENS. MAM. — A.-G. Desmaret (Nouv. dict. d'hist. nat.) indique sou cette dénomination une petite famille de Mammifères insectivores, comprenant les general Musaraigne, Desman, Scalops et Orystchlore.

(E. D)

* SORIDIA. REPT. - M. Gray (Ann. of nat. hist., II, 1839) indique sous cette de-

momination un genre de Reptiles de l'ordre des Sauriens, famille des Scincoldiens. Une seule espèce (S. lineata, Gray loco citato), provenant de l'Australasie, entre dans ce genre. (E. D.)

SORINDEIA. BOT. PH.—Genre de la famille des Anacardiacées, établi par Dupetit-Thouars pour de petits arbres de Madagascar et de l'Afrique tropicale, à fleurs polygames-diolques, à drupe comprimé, renfermant un noyau filamenteux, monosperme. L'espèce principale est le Sorindeia madagascariensis DC., qui porte, à Madagascar, le nom vulgaire de Manguier à grappes. (D. G.)

SORITES (σωρείτης, accumulés les uns sur les autres). FORAM. — Genre de Foraminifères indiqué par M. Ehrenberg (Abh. Berl. Akad., 1838). (G. B.)

SORMET. Sormelus. MOLL. - Genre de Mollusques gastéropodes voisin des Bullées, et incomplétement connu d'après une deseription d'Adanson, le seul naturaliste qui l'ait observé vivant dans les sables de la côte d'Afrique, près de l'embouchure du Niger, à une faible profondeur. Sa coquille, très petite, unguiforme, est mince, transparente et assez semblable à celle des bullées ; de même aussi elle ne recouvre qu'une petite partie du corps de l'animal, qui est demi-cylindrique, plat en dessous avec un plan locomoteur entouré d'un sillon. Suivant Adanson, il n'y a ni tête, ni tentacules, mais seulement une ouverture buccale antérieure, et une autre ouverture latérale plus grande servant à la respiration et à la sortie des excréments. (Duj.)

SORMULE. Poiss. — Un des synonymes vulgaires du Surmulet. Voy. MULLE. (G. B.)
SOROCEA (de soroco, nom que porte l'espèce type chez les Botocudos). Bot. PB.
— Genre de la famille des Artocarpées, établi par M. Aug. St-Hilaire (Mém. du Mus., t. VII, p. 473) pour un arbre du Brésil à fleurs diolques, en grappes, remarquable (par l'extrême inégalité de ses deux cotylédons. Dans sa monographie des Artocarpées, M. Trécul annonce que M. Gaudichaud se propose de publier prochainement une revue monographique de ce genre, dont il passède plusieurs espèces inédites. (D. G.)

SOROCEPHALUS. BOT. PH. — Genre de la famille des Protéacées, détaché par M. Rob. Brown des Spatalla Salisb. pour des arbustes du cap de Bonne-Espérance, comme ces derniers, caractérisés par leur périanthe régulier et par leur stigmate vertical. M. Endlicher divise ce genre en deux sous-genres: Mischocaryon et Cardiocaryon.

(D. G.)

SOROSE. Bor. — M. Mirbel avait donné ce nom à une sorte de fruit agrégé dont le Mûrier fournit un excellent exemple, et que L.·C. Richard a nommé Syncarpe. (D. G.)

*SOROSPORE. Sorospora (σωρὸς, amas; σπορός, semence). Bor. CR.—(Phycées.) Genre établi par M. Hassall (Brit. Freshw. Alg.) dans la tribu des Palmellées, et renfermant quatre espèces qui appartiennent au genre Palmella de la plupart des auteurs.

(Bağa.)

*SORUBIM (mot barbare). Poiss. — Nom d'un genre de Poissons siluroïdes (Spix, Pisc. Brasil., 1829). (G. B.)

SOSYLUS. 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, établi par Erichson (Naturgeschichte der Ins. Deutsch, 1845, p. 288), qui le comprend parmi ses Colydiens bothridériniens. Ce genre a pour type le Colydium ruspes Fabr., espèce qui est originaire de l'Amérique méridionale. (C.)

SOT. Poiss. — Un des noms vulgaires de la Raie oxyrhinque. (G. B.)

SOU'ARI, Aublet. BOT. PH. — Genre établi par Aublet pour des arbres de l'Amérique du Sud, et qui est regardé aujourd'hui comme une section du genre Caryocar.

SOUBUSE. ois. — Nom donné spécifiquement par Buffon à la femelle du Busard St-Martin. (Z. G.)

SOUCHE. BOT. — Ce mot a été employé dans des sens divers; mais, dans l'état actuel de l'organographie végétale, il sert à désigner la portion persistante de la tige des plantes vivaces, de laquelle partent annuellement les tiges aériennes; on voit des lors qu'il est synonyme de Rhizome. Il n'existe, en effet, aucune différence réelle entre les Rhizomes des Iris, des Fougères de nos contrées et la portion persistante de la tige des plantes herbacées vivaces; on ne voit donc pas pourquoi l'on établirait une distinction entre ces organes similaires, pourquoi l'on conserverait dans la science deux mots qui pourraient saire croire à des différences imaginaires. (D. G.)

SOUCHET. Spatula. ois. — Genre de la famille des Canards, établie par Boié sur l'espèce à laquelle la dénomination spécifique de Souchet a été particulièrement donnée. Voy. CANARD. (Z. G.)

SOUCHET. Cyperus (χύπειρος, nom grec de ces plantes et des joncs). BOT. PU. - Très grand genre de la famille des Cypéracées, tribu des Cypérées; de la triandrie-monogynie dans le système de Linné. Le nombre des espèces qu'il comprend est très considérable; dans son Enumer. (II, p. 2), M. Kunth, bien qu'en détachant les Kyllingia Rottb., n'en décrit pas moins de 345. Ces nombreuses espèces sont répandues sur toute la surface du globe. Leur chaume simple porte presque toujours, à sa partie inférieure, des seuilles engalnantes à leur base, graminées, généralement planes; leurs fleurs forment des épis qui se groupent à leur tour en fascicules, en capitules ou en ombelles. Considérés en particulier, ces épis présentent plusieurs fleurs, dont les écailles sont imbriquées, distiques, égales et florisères; quelquefois les inférieures sont plus petites et sans fleur. Chaque fleur a trois étamines, plus rarement une ou deux, et un pistil à trois styles tombants; elle manque absolument de soies et d'écailles. Le fruit est un akène triangulaire, plus rarement comprimé, souvent surmonté d'une petite pointe formée par la base persistante du style. - Parmi les nombreux Souchets aujourd'hui connus. quelques uns méritent d'être signalés.

1. SOUCHET PAPYRUS, Cyperus Papyrus Lin. Cette espèce célèbre appartient à un petit groupe que Willdenow avait cru pouvoir isoler pour en former un genre à part, sous le nom de Papyrus; elle prenait des lors le nom de Papyrus antiquorum Willd. C'est une grande et belle plante qui s'élève de 2 à 3 mètres, et qui croît naturellement dans les marais de l'Égypte, de l'Abyssinie, de la Syrie, de la Sicile et de la Calabre. Son chaume triangulaire, épais, glabre, embrassé seulement à sa base par des gaines stériles, se termine par une grande ombelle composée, à nombreux rayons allongés. filiformes, triangulaires; chacun de ces rameaux porte à son tour une ombeliule à 2-3 rayons; l'involucre est court, à environ 5 bractées, tandis que les involucelles présentent trois longues folioles, filiformes, linéaires; les épis sont oblongs-linéaires comprimés, à 6-8 fleurs chez les individes spontanés, à 12-13 fleurs sur les pieds cultivés .- Le Papyrus était chez les Égyptiens le symbole de la Basse-Egypte; sa souche féculente servait d'aliment ; mais le principal avantage de cette plante était de fourair la matière sur laquelle les anciens écrivaient. Nous reproduirons textuellement et par extraits les détails donnés récemment per M. Champollion - Figeac (Encycl. du me siècle, vol. XXXVI, p. 451), sur la préparation et les usages de ce papier. - Après avoir » arraché la plante du Papyrus, au temps » ordinaire de sa récolte, on compait sa ra-» cine, qui était appropriée à divers usages... » On coupait aussi le haut de la tige, en » conservant un tronc de 1 à 2 piels de » longueur, en général tout ce qui avait » vécu sous l'eau et y avait blanchi per l'éf-» fet de cette immersion. C'est de ce tress » qu'on enlevait successivement la première » écorce, et toutes les pellicules suivantes » qu'on porte à 10 ou 12. Ces pellicules » étaient plus fines et plus blanches à me-» sure qu'elles étaient plus voisines du cest » de la plante et qu'elles avaiest ples lesg-» temps vécu dans l'eau... Ces pellicules » fraiches étaient étirées et étendues, battets » et mises en presse; on les collait ens » bout à bout pour en sormer des fenilles... » Il nous est parvenu des feuilles de dimes-» sions différentes... des livres pliés à plat » et de plusieurs feuilles; enfin des rocksex » ayant jusqu'à 20 mêtres de leagueur... » Comme cette matière vénétale éter » était de sa nature très friable, toutes les » seuilles étaient doublées... et alets et » avait le soin de croiser les fibres, de les » coller en angle droit les unes ser les se-» tres... Le poids d'une presse dennait en-» suite une première préparation, et absi-» lait les aspérités; on acherait de polir » avec la pierre ponce, l'agate es l'iveire; » enfin, pour garantir le Papyres, sinsi pri-» paré, de l'humidité et des lesectes, es le » plongeait dans l'huile de cèdre sunt de » s'en servir; et certes, ce preciéé das » d'une grande efficacité, puisqu'il sons es » parvenu des seuilles de Papyrus et de » rouleaux entiers écrits au xvm' siich » avant l'ère chrétionne... Les vises re-

» leaux de Papyrus (couverts d'écrituse)

» servaient, en Égypte, pour faire des > chaussures; plusieurs feuilles cousues en-» semble formaient la semelle... Ces vieux > souliers sont (aujourd'hui) autant de dob cuments utiles à l'archéologie et à la » philologie..... Le monde romain avait » adopté l'usage du Papyrus devenu, pour » Alexandrie, une branche de commerce » des plus importantes... Les empereurs p grecs et latins donnaient leurs diplômes » sur le Papyrus; l'autorité pontificale y » écrivit aussi ses plus anciennes ordon-» nances. Les chartes des rois de France » de la première race furent également ex-» pédiées sur le Papyrus... Pour écrire sur » le Papyrus on employa le pinceau ou le » roseau et des encres de différentes cou-» leurs; l'encre noire fut la plus générale-» ment usitée. » — Le Cyperus Papyrus est fréquemment cultivé dans les jardins pour la légèraté et l'élégance de ses grandes in-Borescences. On le met dans un bassin pendant l'été; l'hiver on le rentre en serre chaude, en plongeant son pot dans l'eau ou en l'inondant. On le multiplie par divizion des pieds.

2. Souchet comestible, Cyperus esculontus Lin. Cette espèce porte le nom vulgaire d'Amande de terre. Elle croit spontanément dans le midi de l'Europe, en Orient, dans l'Afrique septentrionale et méridionale, et de plus on la cultive assez souvent comme plante alimentaire, à cause des tubercules evoldes qui terminent ses racines. Son chaume triangulaire, glabre, porte, dans sa partie inférieure, des feuilles planescanaliculées qui l'égalent en hauteur ou le surpassent même, et qui sont rudes au toucher à leur bord et sur leur carene; ses embelles ont un involucre à 1-6 bractées plus longues qu'elle, et 7-10 rayons; ses épillets comprimés, linéaires ou lancéolés, comprennent de 10 à 18 fleurs. Les tubercules de ce Souchet sont très féculents; ils ont le volume d'une noisette et une saveur assez analogue à celle de la châtaigne. On Ses mange ordinairement cuits, ou bien l'on en fait une émulsion très agréable. On cul-Live cette plante dans une terre bien ameu-Mie, legère et humide; on la plante au mois de mars en plaçant peu profondément en terre trois ou quatre tubercules par places, espacés de 3 décimètres envi-

ron. La récolte et l'arrachage se font en automne.

3. Le Souchet Long, Cyperus longus Lin., est une espèce assez commune dans une grande partie de l'Europe, à laquelle on donne le nom vulgaire de Souchet odorant. Elle a un long rhizome rampant, noirâtre, annelé d'espace à autre, duquel s'élèvent des chaumes triangulaires, de 5 à 10 décimètres de haut, ordinairement plus longs que les feuilles; les bractées de son involucre sont ordinairement beaucoup plus longues que l'inflorescence. Le rhizome de cette plante a une saveur un peu amère et une odeur agréable, surtout lorsqu'il est frais. Dans l'ancienne médecine on administrait fréquemment son infusion dans l'eau et dans l'alcool en qualité de médicament légèrement tonique, stomachique et digestif. Aujourd'hui on n'en fait guère usage sous ces divers rapports, mais on l'emploie habituellement dans la parfumeric.

Le Souchet nond, Cyperus rotundus Lin., espèce également indigène, a des proprietés médicinales analogues à celles du précédent, mais plus prononcées. On n'en fait presque plus usage en médecine. (P. D.)

SOUCI. 188. — Nom donné vulgairement aux Colias hyale et edusa. Voy. l'article co-LIADE. (E. D.)

SOUCI, Calendula. Bot. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, de la Syngénésie-polygamie-nécessaire dans le système de Linné. Le groupe générique, établi sous ce nom par Linné, a été démembré dans ces derniers temps, et les espèces qui en ont été détachées ont pris place dans les genres Tripteris Less., Blaxium Cass., Dimorphotheca Vaill. Par là, sa circonscription s'est trouvée fortement restreinte. Dans ses nouvelles limites, le genre Souci se compose de plantes herbacées, propres à la région Méditerranée et à l'Europe moyenne, à feuilles demi-embrassantes, rudes au toucher, entières, à capitules de fleurs faunes terminaux et solitaires, dont l'involucre est formé de folioles lancéolées-linéaires, paucisériées, et dans leaquels les fleurs du rayon sont femelles et fertiles, tandis que celles du disque sont mâles. Aux fleurs du rayon succèdent des akènes arqués en dedans terminés en bec, et hérissés de pointes sur leur côté convexe. L'espèce la plus remarquable de ce genre est le Souci officinal. Calendula officinalis Linn., vulgairement désigné sous les noms de Souci, Souci des jardens. C'est une plante annuelle du midi de l'Europe, où elle croît dans les champs et les vignes. Sa tige, droite, légèrement anguleuse, rameuse, s'élève de 3 à 5 décimètres; ses feuilles sont obovales, obtuses. les inférieures rétrécies en pétiole à leur base, un peu épaisses, couvertes de poils courts un peu raides; ses capitules sont grands, terminaux, d'un jaune orangé très vif; les akènes qu'ils produisent sont tous également courbés en bateau, et relevés de pointes sur leur côté convexe. Le Souci officinal se trouve dans tous les jardins, où on le cultive en pleine terre, à une exposition un peu chaude. Il a donné par la culture quelques variétés beaucoup plus belles que le type. Toutes ses parties exhalent une odeur forte et peu agréable; sa saveur est amère et un peu âcre. Il agit comme stimulant, et longtemps on a fait grand usage de ses sommités fleuries dans les cas d'aménorrhée. On l'a aussi employé comme antispasmodique, même comme antifébrile, antiscrofuleux, etc.; mais aujourd'hui, il n'est guère plus usité que dans la médecine des campagnes. On se sert quelquefois de ses corolles ligulées pour falsifier le Safran. Le Souci des Champs, Calendula arvensis Lin., si commun dans les vignes et les champs de toute la France, possède des propriétés à peu près analogues; mais il est inusité. (P. D.)

SOUCI D'EAU. BOT. PH. - Nom Vulgaire du Caltha palustris.

SOUCOURROUS ET SOUCOURRYS. REPT. - M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire (Dictionnaire classique, t. XV, 1829) dit que l'on indique, sous ces noms, deux énormes Reptiles de genre indéterminé, mais paraissant être des Ophidiens qui vivent dans quelques lacs du Brésil. Les Soucourrous ne différent des Soucourrys que parce que les premiers sont bleus et les seconds gris. On assure que certains individus ont jusqu'à 60 pieds de longueur. (E. D.)

SOUDE. Salsola. BOT. PE. (Sal, sel). - Genre de la famille des Chénopodées, tribu des Salsolées, de la Pentandrie-Digy-

linnéen de ce nom, étendu considérablement par les botanistes, a été complétement rentnié dans ces dernières années, et un ben nombre d'entre les espèces qu'on y avait rangées se trouvent aujourd'hui réparties dans les genres Echinopsilon Muq., Kochia Roth, Suæda Forsk., Halimocranis C. A. Mey., Halogeton C. A. Mey., Austenis Lin. Malgré ces nombreux retranchements, le genre Soude est encore nombreux, puisque M. Moquin-Tandon en signale 35 espèces dans sa Revue monographique des Chénopodées, publiée en 1840. Ces emics sont des plantes herbacées, ou sous-fruiescentes, qui croissent sur le littoral des wess dans tous les climats tempérés. Louis feuilles alternes ou opposées sont characes et presque cylindriques : leuts fleuts met axillaires, sessiles, hermaphrodites, et caractérisées de la manière suivante : Périanthe à 5 folioles qui finiment par se dilater autour du fruit en aile transversale; 5 étamines opposées aux felioles du périanthe; ovaire déprimé, uniloculaire, uniovulé, surmonté de deux styles géneralsment soudés à leur base. A ces fleurs succède un utricule déprimé, enfermé des le périanthe persistant, et développe sur sur côté dorsal en 5 ailes. L'embryes est contourné en limaçon et dépourve d'albei Plusieurs espèces de ce genre, le Salsois Soda Lin., les Salsola Kali Lia, et Trages Lin., que divers botanistes regardent comme des variétés d'une même espèce, est es une grande importance, qu'elles oat à peu prés perdue depuis la découverte des precedés pour la fabrication en grand des souts artificielles. On recueille ces plantes sur le littoral de la Méditerranée, et l'on en chiest du carbonate de Soude, qui sert esente à la fabrication des savons et des vertes. Pour cela, ces plantes sont coupies et placées en tas, de manière à subir use texitcation assez complète; on les brâte cusuitt dans des fosses creusées en terre, et l'a brasse fortement la matière incandescrate qui provient de cette combustion. Or, predant cette combustion , l'oxalate de sont que renfermaient les plantes se transferm en carbonate de Soude. De plus, l'agitates de la matière pendant sa combustion des mine l'agglomération des résidus es == nie dans le système de Linné. Le genre | masse demi-pierreuse et dure qui est home

an commerce, et dans laquelle le carbonate de Soude entre pour des proportions variables, pour 25 à 30 sur 100 dans les Soudes -d'Alicante, qui sont les plus estimées, pour 44 ou 15 sur 100 dans les Soudes de Nar-. honne, ou même pour beaucoup moins dans ·les qualités inférieures. Ce Carbonate de Soude impur provenu de l'incinération des Salsola et de quelques autres Chénopodées Bittorales était arrivé à un prix extrêmement Mevé pendant le blocus continental; mais puis la fabrication des Soudes artificielles, a tellement baissé de prix que sa fabricaen a été presque entièrement abandonnée ne le littoral de la Méditerranée pour lemel elle était une source de richesses. (P. D.)

SOUDE, CHIM, et min. - Substance alcaille, provenant de la combinaison de l'Oxyne avec le corps simple métallique nommé Bedium. On lui donnait anciennement le mom d'Alcali minéral pour la distinguer de Potasse, que l'on appelait Alcali végétal, inominations fort impropres, puisque la Potasse et la Soude se rencontrent toutes leux dans les plantes et dans les minéraux. Celle-ci existe, en esset, dans un grand nomare de vegétaux marins; toutes les espèces m genre Salsola peuvent en donner, et l'on retire aussi des Algues et des Fucus. Elle est jamais libre dans la nature; elle y est Loujours à l'état de combinaison, soit avec des matières organiques, soit avec les acides minéraux, notamment avec les acides carenique, chlorhydrique, sulfurique, azo-Mque, borique et silicique. La Soude a été gardée comme un corps simple, jusqu'au oment où Davy la décomposa par le moyen la pile, et parvint à en extraire le Sofram, métal solide, mais mou et ductile mme la Cire, d'un blanc d'argent très fatant ; un peu plus léger que l'eau, fu-Die à 90° et volatil; absorbant l'Oxygène L décomposant l'eau à la température ordimire. La Soude est un protoxide de Sodium, amposé d'un atome de Métal et d'un atome POxygène, ou, en poids, de 74 de Sodium de 26 d'Oxygène. Elle est blanche, très mustique, déliquescente et par conséquent **pluble** dans l'eau, pour laquelle elle a une mande affinité. Exposée à l'air libre à la compérature ordinaire, elle en absorbe d'aand l'humidité et l'Acide carbonique, puis __entôt elle se dessèche et s'effleurit, ce qui peut servir à la distinguer de la Potasse, à laquelle elle ressemble tant par l'ensemble de ses caractères. On peut encore distinguer ces deux alcalis l'un de l'autre en versant leurs solutions dans une dissolution de Platine: la Soude n'y produit point de précipité; la Potasse en donne un qui est jaune. Combinée à l'Acide carbonique, elle donne le sous-carbonate de Soude du commerce, que l'on emploie pour les lessives, pour la fabrication du Verre et du Sayon dur.

Dans les méthodes minéralogiques où les genres sont formés d'après les principes électro-positifs, la Soude est la base d'un genre composé de plusieurs espèces, dans lesquelles elle est unie aux Acides carbonique, borique, azotique et sulfurique. On plaçait autrefois dans le même genre, sous le nom de Soude muriatée ou hydrochloratée, le Sel commun ou Sel marin, regardé aujourd'hui par tous les chimistes comme un simple chlorure de Sodium. Nous renverrons, pour l'histoire de cette espèce importante, au mot CHLORURE, d'une part. et, de l'autre, au mot Sel genne, art. Ro-CHES, p. 179. Nous avons traité du Borax ou de la Soude boratée à l'art. Borates : de la Soude azotatée ou nitratée à l'art. Nitra-TES: il ne sera question ici que des combinaisons formées par la Soude avec les Acides carbonique et sulfurique.

On connaît aujourd'hui trois combinaisons de la Soude avec l'Acide carbonique, toutes les trois sont bydratées et cristallisent en prismes obliques rhomboldaux. Deux sont solubles dans l'eau (le Natron et l'Urao); la troisième est insoluble (la Gay-Lussite).

Le Naraon est un sel soluble, efflorescent, d'une saveur urineuse, caustique, faisant effervescence avec les Acides. On ne le trouve point cristallisé dans la nature : on ne le trouve qu'en solution dans les eaux de certains lacs, ou en efflorescences pulvérulentes sur leurs bords. Les cristaux qu'on obtient par l'art sont des octaèdres à base rhombe, tronqués sur deux sommets, et passant à la forme tabulaire. Le Natron est composé de 1 atome de Soude, 1 atome d'Acide carbonique et de 10 atomes d'Eau, ou de 37 parties sur 100 de Carbonate sec et de 63 d'Eau. Le Natron abonde en Égypte dans une vallée qui porte le nom de Vallée

des lacs de Natron, et qui est située à 20 lieues du Caire. Suivant Berthollet, il s'y forme journellement par la décomposition réciproque du Sel commun et du carhonate de Chaux que renferment leurs eaux saumâtres. Les lacs de Natron se trouvent au milieu d'un terrain calcaire, qui renferme probablement des dépôts de Sel gemme. Les lacs natrifères de Debreczin. en Hongrie, se trouvent également dans le voisinage de montagnes calcaires, près desquelles existent des dépôts salifères considérables. Le Natron se présente aussi sous la forme d'efflorescences neigeuses, à la surface du sol, dans les plaines, sur de vieilles murailles, dans les caves des villes, etc. Les principaux usages du Natron, qui est connu dans le commerce sous le nom de Soude, sont d'entrer dans la composition du Verre, et de former, avec l'huile, la base des Savons durs. Une grande partie des Soudes du commerce sont aujourd'hui préparées artificiellement.

L'URAO, appelé aussi TRONA, n'est pas efflorescent, comme l'espèce précédente : aussi le trouve-t-on en masses solides, strices, assez considérables et assez inaltérables à l'air pour qu'on l'emploie comme pierre de construction. Il est formé de 2 atomes de Soude, 3 d'Acide carbonique, et 4 d'Eau. Il cristallise en prismes obliques rhomboïdaux, dont les pans font entre eux un angle de 132° 30′, tandis que la base est inclinée sur eux de 103° 45′. Il se trouve en abondance à Sukena, dans le Fezzan, en Afrique, et à Lagunilla, près de Mérida, en Colombie.

La GAY-LUSSITE (ou Natrocalcite) a été trouvée par M. Boussingault en cristaux disséminés, dans l'Argile qui recouvre la couche de Trona de Lagunilla en Colombie. Ce sont des octaèdres obliques rhomboïdaux; ils sont transparents quand ils n'ont point subi l'action de l'air; mais à la longue ils deviennent opaques et blanchâtres. Ils sont composés de 1 atome de carbonate de Soude, 1 atome de carbonate de Chaux, et 5 atomes d'Eau.

On connaît deux espèces de Soude sulfatée, l'une anhydre, et l'autre hydratée. La première est connue sous le nom de Thénardite, la seconde sous celui de Sel de Glauber. La Thémandre est blanche, soluble et transparente quand elle est pure; mais elle perd sa transparence par l'exposition à l'air, dont elle absorbe l'humidité. Elle cristallise en octaèdres rhomboldaux, qui dérivent d'un prisme droit de 125°. Elle est composée de 57 parties d'Acide sulfurique et de 43 de Soude. Elle provient des salines d'Espartines, près d'Aranjuez en Espagne; des esus salines, qui, dans l'hiver, suintent du fond d'un bassin, se concentrent dans l'été pur évaporation, et laissent déposer la Thémardite sous formes cristallines.

La Soude sulfatée en prismes ou le Sel de Glauber, est très soluble, très efflorescent, d'une saveur amère. Il cristallise en prismes obliques rhomboïdaux de 80° 30'. Il est formé de 1 atome de Sulfate sec et de 10 atomes d'Eau. On le trouve en efflorescences, ou en croûtes cristallines, à la surface de certaines caves, ou de Roches schisteuses en relation avec des terrains de Sel gemme; puis en dissolution dans les ceux de plusieurs lacs et de différentes sources.

SOUDURE. Bor. - Il arrive souvent que deux organes ou deux parties d'organes se trouvant exactement juxtaposés dans leur première jeunesse, contractent adhérence l'un avec l'autre, ou se soudent plus ex moins complétement. On en voit fréquenment des exemples. Ces soudures sont uniquement accidentelles, et a'entrest pas du tout dans l'organisation normale de la plante. Mais il est quelques soudures pour ainsi dire normales, qui cat une importance beaucoup plus grande; ce sent celles qui s'effectuent constamment catre des parties similaires dans un même verticille, ou entre des parties dissemblables dans des verticilles différents. Dans le premier cas se trouvent les soudares des feuilles connées; celles des sépales, dans les calices gamosépales; des pétales, dans les corolles gamopétales; des filets et des anthères, dans les étamines adelphes et syngénèses; des carpelles entre eux, dans les pistils syncarpés. Dans le second cas se rangent les soudures des étamines avec les corolles gamopétales; des étamines grassdres avec les pistils; des calices avec is ovaires infères, etc. L'étude des soudants considérées en général est un des points les

plus curieux et les plus importants de la botanique philosophique, et elle a jeté beaucoup de jour, dans ces derniers temps, sur divers points obscurs de l'organisation végétale. Mais l'espace ne nous permet pas d'entrer ici dans les détails de cette étude, et nous nous bornerons sur ce sujet au peu de mots qui précèdent, renvoyant aux ouvrages où cette importante question est traitée avec les développements qu'elle mérite, surtout à la Théorie elémentaire de la botanique de De Candolle, et à la Morphologie de M. Aug. Saint-Hilaire. (D. G.)

SOUFFLET. Poiss.—Nom vulgaire d'une **espèce** de Chelmon. (G. B.)

SOUFFLEUR A BEC DORÉ. WAN. —

Nom sous lequel on désigne quelquefois

l'Hyperoodon. Voy. ce mot. (E. D.)

SOUFFLEURS. MAM.—Les marins désignent en général sous ce nom les petits Cétacés appartenant au genre Dauphin, et qui font sortir des jets d'eau de leurs évents quand ils nagent à la surface de la mer. Dans ces derniers temps, les naturalistes ont pris la même dénomination pour indiquer une famille particulière de Cétacés.

(E. D.)

SOUFRÉ. INS. — Une espèce particulière de Lépidoptères du genre Collade (voy. ca mot) porte le nom vulgaire de Soufré, et quelquefois également celui de Soufre.

(E. D.)

SOUFRE. win. - Corps simple, combustible, non métallique, d'un jaune citrin, très fragile, solide, fusible à 111°; ayant, lorsqu'il a été fondu, une densité de 1,99; faisant entendre, lorsqu'on le serre dans la main, un petit craquement dù à la rupture de ses parties intérieures; acquérant, par le frottement, l'électricité résineuse. Le Soufre Drûle sans laisser de résidu et en répandant des vapeurs àcres et suffocantes, accompagnées d'une flamme bleue, qui devient blanche et vive si la combustion est rapide. Le Soufre est susceptible de dimorphisme, et on l'obtient artificiellement sous deux formes qui appartiennent à des systèmes différents: le système orthorhombique ou prismatique, droit, à base rhombe, et le système klinozhombique. Par la simple fusion dans un creuset, il donne des cristaux aciculaires que Mitscherlich a reconnus le premier pour être des prismes obliques à base rhombe, inclinée

de 85° 54' sur les pans qui font entre eux l'angle de 90° 32'. Dissous dans le carhure de Soufre, il cristallise par évaporation en octaèdres droits, à base rhombe, dont la forme est la même que celle des cristaux de Soufre naturel. Le Soufre est assez abondamment répandu dans la nature, où il existe tantôt pur ou simplement mélangé, tantôt à l'état de combinaison avec l'Oxygène et différents métaux, et formant ainsi des Sulfates et des Sulfures métalliques. Lorsqu'il est libre de toute combinaison, il constitue une espèce minérale, bien déterminée, sous le nom de Soufre natif.

Le Soufre natif, dans l'état de pureté, est transparent, d'un jaune pur ou tirant sur le verdatre et d'un éclat vitreux dans la cassure. Il se présente fréquemment en masses cristallines et en cristaux complets et réguliers. Jusqu'à présent, le Soufre natil n'a offert que des formes appartenant à un seul système cristallin. Elles dérivent d'un octaedre droit, rhomboïdal, dont les angles sont de 106° 38' et 84° 58' vers un même sommet, et 143° 17' à la base. Un clivage, parallèle aux faces de cet octaèdre, est sensible dans quelques cristaux. Toutes les formes portent l'empreinte de cet octaèdre dont elles dérivent par de légères modifications sur les angles et sur les arêtes. La dureté du Soufre est inférieure à celle du Calcaire; il a deux axes de double réfraction; son pouvoir réfringent est considérable; il double les images des objets, même à travers des faces parallèles. Ses variétés de couleur sont : le jaune pur, le jaune miellé, le jaune verdatre, le blanchatre, le gris et le brun. Ces dernières couleurs, qui sont jointes à l'opacité, paraissent dues à un mélange du Soufre avec des matières argileuses ou bitumineuses. Quant aux teintes rouges, ou rouge-orangé, que l'on observe dans quelques cristaux de Sicile ou des lles Lipari, elles paraissent dues à la présence d'une certaine quantité de Réalgar ou de Sélénium. Les principales variétés de structure du Soufre sont le Soufre fibreux, le concrétionné, le terreux et le compacte, ce dernier souvent sous forme nodulaire.

Le Soufre affecte deux gisements principaux : 1° dans les terrains volcaniques; 2° dans les terrains de sédiments de tous les âges et surtout dans les parties de ces ter-

rains qui avoisinent les sources minérales; on l'a rencontré aussi dans les terrains de cristallisation et dans quelques gîtes métallisères; mais il ne se rencontre la qu'accidentellement et toujours en très petite quantité. Tous les volcans en activité produisent du Soufre, et c'est surtout dans les volcans à demi éteints ou passés à l'état de Solfatares qu'on le trouve en grande abondance. Il se dégage constamment des fissures du sol, se dépose sur toutes les matières environnantes où il forme quelquefois des croûtes et des concrétions cristallines, et on le retrouve dans le sol même jusqu'à la profondeur de quelques mètres. Il abonde ainsi dans l'île de Vulcano, une des îles Lipari, et a Pouzzoles, près de Naples, dont le vieux cratère porte le nom de Solfatare par excellence, qui a été exploité de toute antiquité, et où le Soufre se renouvelle perpétuellement. Il est très abondant aussi en Islande, et dans les volcans de la Guadeloupe et de l'île de Bourbon.

Dans les terrains de sédiment, on trouve le Soufre à tous les étages, mais seulement dans les lieux où il y a eu anciennement des phénomènes volcaniques ou des sources minérales sulfureuses. Il y est en amas irréguliers, associé à des Sulfates ou au Sel gemme, et ordinairement accompagné d'Argiles ou de Marnes. On le trouve ainsi jusque dans les Marnes gypseuses des terrains tertiaires. Les plus beaux échantillons de Soufre qui se trouvent dans les collections. proviennent tous des terrains sédimentaires. et les principales localités qui les ont fournis sont Girgenti, en Sicile; Césenne, près de Ravenne, en Italie; Conilla, près de Cadix, en Espagne, et Saint-Boës, près Dax, en France.

Les caux chargées d'hydrogène sulfuré, qui sourdent en divers lieux de l'intérieur de la terre, abandonnent souvent du Soufre terreux sur leur passage (source d'Enghienles-Bains, près de Paris). Il se forme aussi journellement du Soufre par la décomposition des Sulfates, dans les lieux où ces sortes de sels se trouvent en contact avec des matières organiques en décomposition.

Le Soufre est employé à différents usages; il sert à la fabrication des allumettes, à celle de l'acide sulfurique, et surtout à la fabrication de la poudre à canon dans laquelle il entre pour un dixième et où il est mêlé m nitre et au charbon. On l'emploie sour sceller le fer dans la pierre, pour former des moules et pour prendre des empreintes. La médecine s'en sert à l'extérieur contre les maladies de la peau, et à l'intérieur contre les maladies chroniques du poumen et des viscères abdominaux; enfin il est la base des eaux dites sulfureuses ou hépatiques. On me procure tout le soufre dont on a besoin de deux manières : en le recueillant immédiatement dans les Solfatares ou Soufneres naturelles et le séparant des matières terresses avec lesquelles il est mélangé, ou bien en l'extrayant des Pyrites, c'est-à-dire des composés qu'il forme avec le Feret le Cuivre, et qui sont abondamment répandes dans la nature.

On donnait anciennement le nom de Soufre rouge des volcans au Réalgar ou Arsenic sulfuré rouge. (DEL.)

SOUFRÉE A QUEUE. ESS. — Geoffrey l'entomologiste a donné ce nom à la Phalæna sambucaria. (E. D)

SOUFRIÈRE. MIN. — Voy. SOLFATARE.

SOUIL ET SOUILE. MAN. — Les chasseurs appellent ainsi les endroits fanguex que les Sangliers habitent de préference sex lieux plus secs. (E. D.)

SOUI-MANGA. Cinnyris. oss. — Gente de l'ordre des Passereaux, de la familie des Ténuirostres de G. Cuvier, de celle des Cannyridées de M. Lesson, et des Nectarmidées de G.-R. Gray. On lui assigne pour caractères un bec médiocre, legerement recourbé, quelquefois droit, aigu, à borda finement dentelés en scie; des narines situées à la base du bec, à demi closes par une membrane un peu voûtée; une langue longue, extensible, profondément fourness à son extrémité; des tarses minces et une queue souvent terminée par deux brigs.

Quelques auteurs, tels que Linet, Latham, G. Cuvier, ont considére les Soul-Mangas comme des Grimpereaux; mass, ainsi que l'a très judicieusement fait chestver Vieillot, ils n'ont de ceux-ci que la courbure du bec; ils n'en ont ni les mœurs, ni les habitudes, ils ne grimpent poust, d ont un genre de vie tout different.

Les Sour-Mangas, dont le nom génerique

signifie, dit-on, Mange-Sucre, dans le jargon des Madécasses, se servent, comme les Colibris, de leur langue extensible et bifide, pour extraire et absorber le suc mielleux des fleurs, et pour saisir les petits Insectes, dont ils font, dit-on, aussi leur nourriture. D'après Vieillot, cette langue, de nature cornée. creusée en gouttière, forme une sorte de trompe, dont l'extrémité est munie de plusieurs filets dans lesquels réside le sens du gout. Ces filets serviraient non seulement à déguster la liqueur, mais encore seraient une espèce de crible propre à empêcher les matières les plus grossières de passer avec la liqueur sucrée. Les cornes de l'os hyoïde. longues et déliées, vont, en remontant derrière la tête, s'implanter au front, et servent, comme chez les Pics, à pousser la langue hors du bec, suivant la profondeur à laquelle l'oiseau a besoin d'atteindre pour tronver as nourriture.

Selon la plupart des auteurs, les Soul-Mangas ont un ramage agréable, un naturel gai, beaucoup de vivacité dans les mouvements, et aimant la société de leurs semblables. Les uns construisent leur nid dans les buissons et sur les arbustes, d'autres le placent sur un tronc d'arbre. La ponte est de deux à quatre œufs.

Les males de la plupart des espèces ont un plumage riche en couleurs éclatantes et métallisées; mais ils ne portent ce plumage que dans la saison des amours; à toute autre époque ils ne se distinguent point des femelles, dont la livrée est terne et sans

Les Soul-Mangas appartiennent exclusivement à l'ancien continent; ils habitent principalement l'Afrique et l'archipel Indien, et peuvent être considérés dans ces contrées comme les représentants des Colibris, qui, eux, sont originaires du nouveau continent.

Illiger, et, à son exemple, plusieurs ornithologistes, ont confondu sous le nom de Nectarima les Sucriers et les Soul Mangas; G. Cuvier les a séparés génériquement. Il a conserve aux espèces dont le bec n'est point dentelé sur les mandibules le nom de Nectarimia (Sucrier), proposé par Illiger, et a téuni, sous celui de Cinnyris (Soul Manga), celles dont le bord des mandibules est finement dentelé.

Eu égard à la forme du bec, Vieillot a établi dans le genre Soul Manga deux groupes principaux: l'un pour les espèces à bec arqué, l'autre pour celles à bec droit. A ca dernier groupe n'appartient que le Soul-Manga mignon, Cin. elegans Vieill. (Gal. des Ois., pl. 178, et Ois. dorés, pl. 63), oiseau du Brésil, et probablement, d'après Vieillot, d'Afrique et des Grandes-Indes.

Les espèces à bec arqué sont très nombreuses. G. Cuvier les distribue dans deux groupes, selon que la queue est égale ou inégale. Au premier groupe se rapportent les Certhia splendida, Shaw; Coffra, Edw.; Superba, Vieill.; Lotenia, Gmel. (Buff., pl. enl., 573, f. 2. et 3); Ametistina, Vieill.; Chalyboen, Vieill. Buff., pl. ent., 216, f. 3); Cyanocephala, Vieill.; Senegalensis, Vieill.; Lepida, Sparm.; Sperata, Gmel. - Fuliginosa, Shaw.; Rubrofusca, Shaw.; Currucaria, Gmel.; les Nectarinia solaris, Temm. (pl. col., 341, f. 3); Lepida, Lath.; Exnimia et Pectoralis, Temm.; les Cinnyris croceus, Aspasias, lucidus, sanguineus, ruber, thoracicus, luteoventer et flavoren er, espèces nommées par M. Lesson dans son Traité d'ornithologie, à l'exception de la dernière, qu'il a décrite dans la Revue zoologique pour 1840, p. 353.

Parmi les espèces du second groupe, c'est-à-dire parmi celles dont les màles ont les deux plumes médianes de la queue plus longues que les autres, nous citerons les Cinnyris famosus, Vieill. (Buff., pl. enl., 83, f. 1); Pulchellus, Vieill. (Buff., pl. enl., 670, f. 1); Violaceus, Less. (Buff., pl. enl., 670, f. 2); les Nectarinia metallica, Licht. (Temm, pl. col., 347, f. 1 et 2); et Mystacalis, Temm. (pl. col., 126, f. 3).

Quelques autres espèces, que l'on avait d'abord placées parmi les Soul-Mangas, en ont été séparées plus tard. De ce nombre est le Nectarinia longirostris Temm., qui est devenu le type du genre Arachnothera, et le Cinnyris javanicus Swains., sur lequel a été fondé le genre Anthreptes. (Z. G.)

SOULAMEA, BOT. PR. — Genre rapporté comme anomal à la suite des Polygalées. Il a été créé par Lamarck pour un petit arbre des Molnques et de l'Océanie à petites fleurs formées d'un calice triparti, de trois pétales linéaires, de six étamines égales, à anthères biloculaires s'ouvrant par une fente longitu-

dinale; d'un ovaire à deux loges uni - ovulées, surmonté de deux stigmates sessiles, auquel succède une capsule obcordée, biloculaire, indéhiscente. Son espèce unique est le S. amara Lam. (D. G.)

SOULANGIA (dédié à Soulange-Bodin). BOT. PH. — Genre formé dans la famille des Rhamnées, par M. Ad. Brongniart, pour des espèces décrites antérieurement comme des Phylica, desquels elles se distinguent surtout par leurs anthères uniloculaires, réniformes, s'ouyrant comme en deux valves par une fente périphérique, et par leur stigmate tridenté ou trifide. (D. G.)

SOULCIE. Petronia. ois. — Nom vulgaire d'une espèce du genre Moineau, devenu générique de la division qui a été fôndée sur cette espèce. (Z. G.)

*SOULÈVEMENTS. GÉOL. — Voy. SYS-TÈMES DE MONTAGNES ET TERRAINS.

SOULGAN. MAN. — Une espèce de Lacomrs (voy. ce mot) porte le nom de Soulgan. (E. D.)

SOULILI. MAN.—Espèce de Mammifères quadrumanes du genre des Guenons. Voy. le mot cercopiturque. (E. D.)

SOURCE, gkol. - Si l'eau qui tombe des nuages est en petite quantité, elle humecte seulement le sol qui la reçoit, et l'évaporation la reporte dans l'atmosphère. Mais, si la pluie ou la neige est abondante et continue, l'eau filtre à travers les terrains meubles ou perméables, et elle descend dans l'intérieur de la croûte du globe, jusqu'à ce qu'elle rencontre une roche imperméable; alors elle glisse dessus; elle en suit les sinuosités qui, semblables à des gouttières, la ramènent à la surface de la terre : telle est l'origine des sources, des fontaines, etc. Les filets d'eau produits par les sources ordinaires, se réunissent d'abord en ruisseaux, puis en rivières, et finalement en fleuves.

Les caux, en coulant à travers les masses minérales de l'écorce du globe, s'y chargent de diverses substances qu'elles portent avec elles quand elles sourdent à la surface du sol.

En général, celles qui sortent des terrains anciens ou sablonneux, sont limpides et pures; mais celles qui ont traversé des montagnes calcaires et surtout des montagnes gypseuses, sont chargées d'une quantité plus ou moins grande de carbonate et de sulfate

de chaux qui les rend peu agréables à boire et impropres à certains usages. Il en est à peu près de même de celles qui ont séjourné dans des terrains de transport, où des substances pyriteuses, animales et régétales out donné lieu à la formation de quelques matières solubles. Les eaux qui out traversé des roches imprégnées de semblables matières, et qui en contiennent une quantité notable, indépendamment du carbonate et du sulfate de chaux, sont les eaux minérales. Les sleuves, n'étant que la réusion d'es grand nombre de sources, doivent contenir les mêmes substances; mais, celles-ci étant étendues d'une grande quantité d'ent. y sont à peine sensibles. Les eaux courantes se chargent, surtout dans les temps de crue, de matières terreuses, qu'elles déposent ensuite, sous forme de limon, dans les lieux où leur vitesse se ralenut.

Nous reviendrons sur les sources minérales proprement dites.

Parsois les couches qui retiennent les eaux, ayant une sorme concave, présentent de grands ensoncements dans lesquels les filtrations se rassemblent; elles y restent et produisent comme des réservoirs souterrains où plonge encore la partie du terrain perméable qui est au dessus. Le niveau de cas eaux stagnantes, s'élevant par l'effet des firations toujours affluentes, finit par trouver une issue qui conduit au jour le trop pleis du réservoir; et il se sorme ainsi une source. C'est aussi dans de pareils réservoirs ou lacs souterrains qu'aboutissent acs puits.

Les sources ne sont d'autres lois qu'un produit indirect de la filtration des eaux pluviales, telles que celles du Loiret; elles jaillissent au milieu d'un terrain entierement plat, et ne proviennent que de la filration des caux de la Loire qui coule à 1 hilazières de distance. Quand les eaux pluviales tonbent sur une roche, directement ou son, elles s'y enfoncent, en suivant se fisseres et ses fentes, jusqu'à ce que la roche devienne entièrement compacte ou impermetble. A ce moment, toutes celles qui sest descendues par des fissures en commun'ition, se réunissent et suivent la plas infirieure des fentes qui peuvent les conduit au jour ; d'où il résulte que, dans les roches peu fendillées ou dont les fentes ne pené trent qu'à une petite profondeur, les me

ces seront en grand nombre mais peu abondantes. Tel est le cas des terrains anciens et principalement des terrains granitiques : les eaux y sourdent de tous côtés; elles y sont pures et limpides, mais rarement en flets volumineux. Si, au contraire, les roches sont perméables à l'eau et présentent des Sesures qui atteignent de grandes profondeurs, comme dans les calcaires des terrains crétacés et oolitiques, alors les eaux pluviales y descendent très souvent bien audessous des vallées voisines; elles s'y rasmmblent et forment de grands réservoirs souterrains. Les énormes grottes que ces zoches contiennent leur fourniront un emplacement convenable: ce sera la plus basse des fissures aboutissant à ces cavités qui amènera au dehors le trop plein du réservoir et qui donnera lieu à une source dont la force sera en quelque sorte proportionnelle à l'étendue superficielle du réservoir, ou plutôt à celle du so! qui y envoie ses eaux. D'après cela, les sources seront peu nombreuses dans de pareils terrains, des vallées entières ou des espaces de plusieurs lieues carrées en seront dépourvus; mais celles an'on y trouvera seront souvent remarquables par leur volume. En effet, les sources qui sont célèbres par la prodigieuse quantité de leurs eaux, sortent des montagnes calcaires.

Dans de pareilles montagnes, ces diverses dispositions de grottes et de leurs commumications donnent lieu parfois au phénomène s fontaines intermittents. Si le canal par leauel l'eau sort du réservoir souterrain est courbé en forme de siphon et verse plus Ceau qu'il n'a arrive dans le bassin, lorsaura vidé toute celle qui sera entre le niveau de sa converité et le point où il aboutit dans le réservoir, l'écoulement cessera, et il ne reprendra que lorsque l'eau, pacevant continuellement le produit des filtrations, sera de nouveau parvenue à la hauteur de la convexité du siphon. Tel est le cas de la fontaine de Fontes-Borbe, située dans le département de l'Ariége.

En général les sources sont, toutes choses stant égales d'ailleurs, plus abondantes dans les montagnes que dans les plaines, et cette différence peut provenir des trois causes suivantes: 1° Il pleut davantage sur les pays montagneux; car, lorsque l'atmosphère commence à se troubler, c'est ordinairement autour des cimes des montagnes que les premiers nuages se forment et s'accumulent. Le fait de la plus grande quantité d'eau qui tombe sur les lieux élevés est aussi confirmé par l'expérience directe. 2º Il y a vraisemblablement sur les sommets des montagnes une plus grande précipitation invisible de vapeurs; les arbres, les plantes, les mousses qui y végètent, ne peuvent manquer de contribuerà y favoriser la formation des sources. Outre cette action des plantes sur la condensation des vapeurs suspendues dans l'air, la fraicheur qu'elles répandent autour d'elles et l'obstacle qu'elles opposent à ce que les rayons du soleil atteignent facilement le sol ainsi recouvert, empêchent ou du moins diminuent considérablement l'évaporation des eaux tombées sur ces lieux; elles les contraignent, au contraire, à s'y enfoncer et à produire des sources. La diminution des eaux de sources, dans certaines contrées, paraît être due principalement au défrichement. 3" Les glaces et les neiges qui couronnent les hautes montagnes fournissent un aliment continuel à beaucoup de sources qui sortent de leurs pieds, même durant les plus grandes sécheresses; et c'est précisément à l'époque des plus fortes chaleurs, lorsque les autres sources diminuent, que celles-ci augmentent et contribuent de cette manière à maintenir la force des grands cours d'eau.

On voit donc, d'après les considérations précédentes, que la forme, la végétation des montagnes, leur élévation au-dessus du sol environnant, en général, leur imperméabilité plus grande que celle des terrains des plaines, leurs pentes rapides, leurs fendillements, leurs couches inclinées, etc., contribuent à faire bientôt reparaître au jour les eaux qui sont tombées sur les contrées élevées, et, par conséquent, à y rendre les sources plus nombreuses que dans les régions basses.

L'existence de véritables courants d'eau qui se meuvent soit dans les couches sédimentaires perméables, soit dans les fissures d'un terrain imperméable, est un fait conqui de temps immémorial et dans beaucoup de pays; pour citer un exemple, nous pouvons rappeler ces puissantes nappes d'eau qu'on rencontre dans la France septentrionale et dans la Belgique, et qui, dans ces localités,

rendent difficile l'exploitation du terrain houiller. D'ailleurs, sans creuser des puits, ne voit-on pas les sources de nos fleuves sortir subitement du sein des masses minérales, parsois sous des volumes puissants, comme les sources de Vaucluse? Ne connaîton pas aussi, au milieu des terrains stratisiés, des lacs tels que celui de Zirkuitz, en Carniole, dans lesquels vivent des animaux, comme dans les lacs de la surface du globe? Les courants d'eau ont souvent la faculté de remonter et de prendre un niveau plus élevé que celui de leur gisement dans l'intérieur de l'enveloppe terrestre où ils se meuvent, quand on vient à les atteindre par un puits ou par un trou de sonde. Quelquesois cette force d'ascension est assez considérable pour qu'ils s'épanchent à la surface du sol, et qu'ils soient même susceptibles d'être élevés à des hauteurs encore plus grandes au moyen de tuyaux. Un tel phénomène constitue les fontaines jaillissantes, connues sous les noms de fontaines artésiennes, de puits artésiens, etc.

L'origine des fontaines jaillissantes a été l'objet de beaucoup de discussions : parmi les hypothèses qui ont été tentées, il en est seulement deux qui peuvent soutenir un examen approfondi; et bien qu'elles divergent, en ce sens qu'elles attribuent la force ascensionnelle des eaux à des causes différentes, il ne serait pas impossible que l'une et l'autre fussent vraies. Néanmoins, dans la plupart des circonstances, un puits artésien n'est autre chose que la branche verticale d'un siphon, dont l'autre branche peut être faiblement inclinée, et avoir par conséquent son ouverture à des distances considérables. L'eau monte dans la branche artificielle, c'est-à-dire dans le trou de sonde, en raison de l'élévation de la branche naturelle. Si cette dernière est plus élevée que la surface sur laquelle on établit le puits artésien, l'eau jaillit, par cet orifice, au-dessus de la surface du sol; sinon, elle lui reste inférieure.

D'ailleurs, pour plus de clarté, rappelons-nous la manière dont les eaux tombées de l'atmosphère pénètrent dans certaines couches des terrains stratifiés. Songeons maintenant que c'est uniquement sur le penchant des collines ou à leur sommet que ces couches se montrent à nu par leurs

tranches; que là est leur prise d'eau, et qu'elle a ainsi lieu sur des hauteurs. Eafin , ne perdons pas de vue que les couches aquisères, après être descendues le long de flanc des collines, s'étendent horizontalement ou presque horizontalement dans les plaines; qu'elles sont souvent comme emprisonnées entre deux lits imperméables de glaise, de marne, etc., et nous concerrons l'existence de nappes liquides souterraines qui se trouvent naturellement dans les conditions hydrostatiques, dont les tuyaux de conduite ordinaires nous offrent des modèles artificiels. Dès lors, nous concevrous aussi qu'un trou de sonde pratiqué dans les vallées, à travers les terrains supérieurs, jusques et y compris la plus élevée des deux couches imperméables entre lesquelles une nappe liquide est renfermée, deviendra la seconde branche d'un siphon renversé, et que l'eau s'élèverait dans le trou de soude à la hauteur que la nappe liquide correspondante conserve sur les flancs de la colline où elle a pris naissance, si la force accessionnelle qui résulte de ce retour de nives n'était contrariée par les frottements contre les parois du tuyau, et par la résistance de l'air.

D'après les réflexions précédentes, tout le monde doit comprendre comment, dans un terrain donné et sensiblement horizontal, les eaux souterraines placées à divers étages, peuvent avoir des forces ascensionnelles différentes; on expliquera également pourquoi la même nappe jaillit ici à une plus grande hauteur, tandis que là, elle ne monte pas jusqu'à la surface du sol : de simples inégalités de niveau deviendront la cause suffisante de semblables anomalies. Les frottements limitent aussi la quantité d'eau qui peut être déversée, de sorte que le pouvoir ascensionnel diminuera géaésalement, à mesure qu'on augmentera le demètre du trou de sonde.

La seconde hypothèse attribue le phésomène des fontaines jaillissantes à l'élasticité des couches minérales et à la pressise que les parties supérieures exercent sur les parties inférieures; les eaux infiltrées dans con dernières tendent dès lors à s'élancer vos la surface du sol, aussitôt qu'un treu de sonde vient à leur ouvrir un passage. Moi nous ferons remarquer que la première et-

plication est beaucoup plus simple et qu'elle s'adapte mieux au régime ordinaire des eaux : car la continuité du phénomène des Buits artésiens exige nécessairement, pour Seur alimentation, une origine constante, qui ne peut être autre que l'infiltration des eaux. Or, on ne conçoit pas bien comment l'action unique de la pesanteur suffirait pour engager des eaux dans des couches où elles se trouveraient comprimées au point de reprendre un niveau supérieur à celui de leur point de départ. Nous ne dirons rien des hypothèses encore moins probables que celle de la compression, et qui sont cherchées les unes dans la capillarité, d'autres dans la pression des gaz contenus vers la partie supérieure des réservoirs souterrains, d'autres dans la masse liquide qui tenait jadis les terrains de sédiment en suspension ou en dissolution, etc.

SOU

Les courants d'eaux souterraines et la faculté que possèdent ces eaux de reprendre des niveaux plus ou moins élevés, sont des faits dont l'expérience seule peut donner la certitude. Mais, lorsque nul antécédent ne Sournit des indications, il y a incertitude complète sur le succès d'un puits artésien. Or, c'est ici que les connaissances géologiques devienment d'un grand secours, car si, dans aucune circonstance, elles ne peuvent suppléer à l'expérience ni indiquer d'avance la réussite, du moins elles serviront, dans certains cas, à calculer les chances et à présenter des probabilités; tandis que dans d'autres, elles prononceront nettement qu'il me doit point exister d'espoir. En effet, les coux artésiennes, d'après ce que nous avons dit de leur origine, circulent généralement dans un milieu perméable et entre deux surfaces imperméables. Cette première donnée implique nécessairement des conditions de composition: ainsi, l'on sait, par exemple, que les sables sont essentiellement perméables, tandis que les argiles sont imperméables; donc les alternances de sables et Cargiles deviendront les plus favorables à Pétablissement des puits artésiens. Les tersains cristallins qui sont imperméables et souvent non stratifiés, devront, su contraire, être placés à l'autre extrême : bien plus, un sondage commencé dans une masse de granite ou de porphyre, n'offrira pas les moindres chances de succès, à moins

que, par le plus grand des hasards, il ne rencontre quelque filet d'eau ascensionnelle qui existait dans les fissures, ou dans des couches recouvertes par un épanchement de roches plutoniennes.

Il importe que le sondeur artésien soit guidé non seulement par la composition du sol, l'allure des couches, celle des failles, les soulèvements, etc., mais aussi par la forme de ce sol et par son niveau relatif à celui de certaines eaux courantes' sur la terre. Il faut donc choisir pour une tentative de ce genre un point peu élevé dans une plaine ou une vallée; car il est évident que les plateaux isolés, les crêtes qui déterminent les limites des bassins sont des lieux où il n'v a aucune chance favorable. Au contraire on devra chercher des espaces plus ou moins encaissés par des saillies dominantes, vers lesquelles les couches de la plaine ou de la vallée se relèvent quelquefois de manière à présenter leurs tranches. Il résulte, en effet, de pareilles dispositions, que les eaux extérieures s'infiltrant dans les couches perméables qui asseurent, en venant s'appuyer sur les coteaux de bordure et suivant avec ces couches des inflexions du fond, sont d'autant plus susceptibles d'être rencontrées par les trous de sonde et de donner naissance à des fontaines jaillissantes, que les points d'infiltration sont plus élevés. Cela est si vrai que la majorité des puits artésiens actuellement connus se trouve dans les alternances argilo-sablonneuses qui, depuis la formation des terrains tertiaires, se sont déposées dans les dépressions du sol.

Dans les pays bas, il y a des cavités dans lesquelles des rivières s'engouffrent; il arrive même que, dans ces bassins, il se crée des fontaines jaillissantes naturelles, ou. en d'autres termes, que les eaux qui circulent intérieurement remontent par des fissures, de manière à produire des Sources bouillantes, rejetant les sables et les pierres au moven desquels on tenterait de les obstruer. Un grand nombe de marais et de lacs sont ainsi alimentés, et lorsque, dans les temps de sécheresse, l'évaporation a baissé leur niveau, on peut souvent distinguer les points de jaillissement à un bouillonnement plus ou moins prononcé qui agite la surface des eaux. En outre, on a vu dans la mer des Indes une abondante source d'eau

douce à environ 145 kilomètres de la côte la plus voisine. Il y a donc aussi dans l'Océan des sources d'eau douce qui jaillissent verticalement à la surface et qui viennent évidemment des terres par des canaux naturels situés au-dessous du lit de la mer.

Les terrains tertiaires sont les mieux constitués pour l'établissement des puits artésiens; la cause en est dans deux circonstances: 1° la disposition de ces terrains généralement par bassins; 2° la fréquence des couches de sables perméables dans les différents termes de la série supercrétacée. Au reste, quelque peu considérable que soit encore le nombre des tentatives faites pour la recherche des eaux souterraines, la plupart des bassins tertiaires importants possèdent déja leurs puits artésiens.

Les terrains crétacés et oolitiques, quoique moins bien constitués que les précédents pour l'établissement des fontaines jaillissantes, présentent cependant encore des circonstances favorables; il semble donc que les eaux pluviales doivent pouvoir les traverser avec facilité, et circuler dans leur masse jusqu'aux plus grandes profondeurs. Malheureusement les tentatives ont été rares, et souvent infructueuses dans les terrains crétacés et oolitiques; c'est qu'en effet le phénomène se passe ici sur une plus grande échelle, les couches sont généralement plus épaisses, les alternances moins fréquentes, et les points de départ des eaux plus éloignés. Ainsi, il faut presque toujours, dans ces terrains, pousser très bas le sondage, afin d'obtenir des résultats satisfaisants. C'est pourquoi les sources sont plus rares, mais infiniment plus abondantes dans les terrains crétacés et oolitiques que dans les terrains supercrétacés. D'ailleurs. les uns comme les autres offrent des couches perméables dans certains termes de leur série, car on voit se répéter dans les divers étages des terrains crétacés et politiques. sables, calcaires et argiles, les trois éléments des puits artésiens. Les couches sableuses font donc supposer l'existence de nappes intérieures. Ces terrains se sont également déposés en bassins, mais en bassins beaucoup plus considérables, et dont la disposition a été ordinairement changée. Depuis longtemps on a remarqué les rapports frappants qui existent entre les dernières cou-

ches des terrains tertiaires, et les coche inférieures à la craie; on trouve, en effet, au-dessus et au-dessous de la craie des argiles et des calcaires presque semblables, Ainsi, les nappes souterraines doivent être nombreuses au milieu de ces parties perméables, et il est probable que sur la plupart des points peu élevés d'un bosin crayeux, où les sondages seront poussis jusque dans les sables inférieurs, on reacontrera des eaux abondantes. Le succès du puits artésien de Grenelle en est la preuve la plus éclatante. L'épaisseur de la craie reste le seul obstacle qu'on ait à vaincre; à la vérité, il peut arriver qu'elle ait une puissance immense. Les circonstances géologiques deviennent moins favorables à l'établissement des fontaines jaillissantes, à mesure qu'on descend l'échelle des terrains précédents.

Cependant le terrain du triss parsit encore propice à la recherche des eaux jaillissantes. De ce terrain sortent la pispart du sources salées réunies par handes sissemes, c'iversement alignées, et qui semblent indiquer l'existence et la direction des feures souterrains

Nous n'avons d'exemple de foatsise artésienne ni dans le terrain bouiller, ni dans le terrain de la Grauwacke.

Quant aux terrains plus anciess, en conçoit, d'après ce que nous aves dit, qu'ils sont tout à fait impropres à l'établissement des puits artésiens. Les feates et les fasures des roches granitiques, les crevaues qui séparent chaque masse de la masse contigue, ont en général peu de largeur, pen de profondeur, et communiquent rarement entre elles; à la moindre distance, il y a solution de continuité. Dans les terrains granitiques, les eaux d'infiltraties se deivent donc avoir que des trajets très barats; chaque filet liquide achève son cours pour ainsi dire isolement et sans se fertifer per des filets voisies. L'expérience mentre @ effet que, dans les roches de cette sorte. Es sources sont très mombreuses, très pat abondantes, et qu'elles sourdent à de faible distances de la région dans laquelle l'adtration des eaux s'est opérée. Les esemples de puits artésiens annoncés comme ablenus dans le granite, sont éticement inexacts. Ainsi, il importe de le dire, il J aurait même de la folie à s'engager dans des sondages difficiles et dispendieux pour se mettre à la recherche de fissures aquifères propres à un puits artésien dans les terrains inférieurs au terrain de la Grauwacke.

En résumé, bien qu'on ne puisse poser des règles absolues dans la recherche des eaux artésiennes, les principes géologiques qui resultent des fontaines jaillissantes conmues, sont assez précis pour guider d'une manière très utile.

Les marées agissent sur quelques puits artésiens, car on y observe une espèce de flux et de reflux. En général, les fontaines artésiennes ne s'épuisent point à la longue, puisque la quantité d'eau fournie par certaines d'entre elles n'a point varié depuis plusieurs siècles.

Les opérations du sondage s'exécutent par plusieurs procédés dissérents: on emploie ume sonde rigide en ser, c'est-à-dire la sonde erdinaire; ou bien on se sert d'une sonde à chaîne ou à corde, c'est-à-dire de la sonde chinoise; ou, ensin, on se sert d'un procédé mixte, c'est-à-dire de tiges en bois et à coulisses.

En général, les sources sont de petits courants d'eau qui prennent leur origine, comme nous l'avons dit, dans les phénomènes atmosphériques, pénètrent plus ou moins profondément dans la croûte superficielle du globe, et, après un trajet plus ou moins considérable, finissent per trouver une issue à la surface du sol; mais on doit distinguer deux autres genres de sources : 1° celles qui résultent de la fonte des glaciers, et qui sortent directement de ceux-ci; 2° celles dont l'origine n'est pas bien connue, et qui arrivent de parties très profondes de la croûte du globe. On peut donc établir trois catégories parmi les sources : 1º les sources erdinaires, 2" les sources des glaciers, 3º les sources dont le point de départ est situé très profondément. Ces différentes sources peuvent être thermales, minérales, etc.; peut-être pourrait-on dire que Bes sources de la 3me catégorie sont toujours thermales ou minérales, ou bien thermales et minérales. Les sources se montrent en plus grand nombre dans les contrées de montagnes que dans les autres parties de la curface de la terre; enfin, elles offrent une foule de particularités qu'il nous est impossible de décrire ici.

Généralement on est surpris de la comstance des sources ordinaires, mais on devrait également s'étonner de la constance des fleuves, des rivières, etc.; car tout s'enchaîne dans la nature. Or, s'il est évident que ces grands courants d'eau résultent de la réunion d'une infinité de sources, il est certain que les sources sont dues à l'évaporation et à la condensation de l'eau qui s'élève à chaque instant de la surface des mers. des lacs et des fleuves, et surtout à la perte que ces grands amas d'eau ne cessent de faire par les filtrations. Cette perte énorme, qui peut alimenter toute les sources d'un pays de plaine, est difficile à calculer sur les cours d'eau naturels, mais on en a la preuve dans les travaux d'art.

Malgré la constance des sources pour un très grand laps de temps, il est des localités qui n'en offrent plus autant qu'autrefois, ou bien dont les eaux fournies par les sources ont diminué beaucoup. Ainsi, nous avons vu les habitants de plusieurs contrées s'inquiéter depuis quelques années de la diminution de certaines sources. On a essayé de trouver la cause de cette perte; mais, parmi toutes les hypothèses qui ont été faites à ce sujet, une seule mérite d'être citée : elle consiste à regarder les défrichements et les déboisements comme la cause principale de la diminution des eaux de certaines sources depuis près d'un siècle. Il est bien entendu que nous ne parlons point de cette diminution lente et progressive des eaux qui résulte des phénoménes généraux de la vie du globe : nous envisageons seulement les diminutions qui paraissent être des anomalies dans les lois générales. Au reste, les déréglements remarqués dans l'état de l'atmosphère de certains pays, dans leur climat, etc., déréglements qui peut être aussi proviennent de la même cause, donnent également une idée des anomalies observées dans un grand nombre de sources.

Parmi diverses autres particularités que présentent certaines Sources, nous citerons la suivante : Il existerait, d'après plusieurs rapports, dans le département des Deux-Sèvres, à 100 kilomètres environ de la mer, une Source soumise aux influences du flux et du reflux de l'Océan. Quoi qu'il en soit, pen-

dant nos voyages en Vendée, nous avons vu, dans les environs du Givre, une Source salée qui, nous a-t-on assuré, jouit des mouvements périodiques de l'Océan. Ces anomalies, dans les deux localités précédentes, s'expliqueraient assez facilement, en admettant des canaux souterrains allant jusqu'à la mer. Or les deux localités se trouvent sur les terrains oolitiques, terrains qui offrent d'immenses cavités.

Les deux derniers faits que nous venons de mentionner ont de l'intérêt, non seulement par rapport à leur anomalie, mais encore parce qu'ils viennent fortifier la principale hypothèse admise pour expliquer les puits artésiens.

Les Sources minérales et souvent même les Sources thermales sont de deux sortes : les unes constituent les Sources minérales ordinaires, et les autres les Sources minérales accidentelles.

Les Sources minérales ordinaires, qui sont toujours thermales, se rapportent à un ordre de phénomènes qui nous semble appartenir presque autant aux phénomènes ignés qu'aux phénomènes aqueux. En effet, les principes dont ces eaux sont imprégnées et chargées n'ont souvent aucun rapport avec les terrains desquels on les voit sortir. En outre, une même Source a généralement une composition et une température à peu près constantes; on ne peut attribuer cette composition, non plus que la haute température de plusieurs de ces Sources, à des dissolutions, à des combinaisons ou à des décompositions qui s'opéreraient accidentellement dans la partie supérieure de l'écorce du globe. D'un autre côté, lorsqu'on observe que ces Sources se trouvent le plus communément dans les terrains plutoniens, et lorsqu'on attribue les phénomènes volcaniques à des émanations qui partent d'une portion du globe terrestre dont la température est excessivement élevée, on peut regarder comme très probable qu'il doit y avoir des tuyaux disposés de manière à ne laisser passer que des gaz, qui se bornent à échauffer ou à imprégner certaines eaux de leurs principes. Les Sources thermales à dissérents degrés, qu'on rencontre en tant de lieux sur la surface de la terre, aussi bien que les jets de vapeur ou fumarolles, s'expliquent avec la plus grande facilité par cette température propre et croissante de globe terrestre, et par les fissures qui pinètrent jusqu'à une profondeur plus on moins considérable. Les eaux arrivent alors à la surface avec la température qui correspond au point d'où elles proviennent, et l'on sait qu'il ne faut que 3 kilomètres de profondeur pour qu'elles soient bouillantes. On conçoit alors aisément comment, pendant les tremblements de terre, il peut apparaître de nouvelles Sources chaudes dans une contrée, et comment celles qui existaient peuvent se perdre. Il suffit, pour le premier cas, que quelques fissures établissent communication depuis la surface jusqu'à la profondeur convenable, et, pour le second, que la communication existante se trouve interceptée.

Il est possible aussi que l'esa arriva à l'état de vapeur plus ou moins chaufiée, en même que les gaz dont elle est compade arrivent de l'intérieur du globe, et que, dès lors, des combinaisons nouvelles se fassent à une petite distance de la surface, pour donner lieu aux produits des Sources minérales.

Les Sources minérales accidentelles doivent leur origine à la circulation des cours dans l'écorce superficielle du globe, et à la dissolution ou décomposition de certaines substances qu'elles rencontrent sur leur passage. Elles peuvent aussi être thermales suivant les combinaisons qui se sont opérées, ou la profondeur qu'elles ont atteinte dans leur traiet.

Indépendamment des éruptions bournes accidentelles, il se fait dans beaucosp de localités, à travers des crevasses, souvent loin des volcans ordinaires, des dégagements continus de gaz hydrogène carboné, tanté seul, tantôt accompagné d'une quantité plus ou moins considérable d'eau et de matières boueuses qu'il pousse en avant : c'est ca qu'on a nommé les volcans d'air, les cocans de boue, et ce qu'on désigne aussi sous le nom de Salzes, parce que le liquide renferme souvent des matières salines, et, entre autres, le Sel commun et le salhte de Chaux.

Sous le nom de Geyser, on désigne des sources jaillissantes d'eau bouillante asset nombreuses en Islande. On en indique d'un grand volume; mais il en est une surtes remarquable: de demi-heure en demi-heure, elle projette, suivant les auteurs, une colonne d'eau bouillante de 70 mètres de diamètre, qui, parfois, s'ciève à 600 mètres de hauteur. Les eaux de ces Sources renferment de la Silice, qui se dépose bientôt, au dehors, à l'état d'hydrate, sur tous les corps environnants, et qui forme quelquefois des monticules très étendus, au sommet desquels se trouve l'ouverture du goufre par où le liquide s'échappe.

Les Sources thermales et beaucoup de Sources minérales froides, sans présenter des circonstances aussi remarquables que celles des Geysers, des Salzes, etc., se rapportent cependant au même ordre de phénomènes, parce qu'elles viennent aussi des profondeurs de la terre pour se rendre à l'extérieur. Ces eaux renferment également en solution différentes matières qu'elles amènent à la surface du sol, comme de la Silice, du carbonate de Chaux, des oxides de Fer, etc. Ces matières forment alors des dépôts plus ou moins importants, comme nous l'avons vu en parlant des Geysers, etc., et comme nous allons l'indiquer encore. On voit souvent, au milieu des terrains stratides, des matières diverses qui semblent s'être intercalées au milieu de celles qui ont été formées par la sédimentation générale. Certains dépôts se trouvent pénétrés, cà et là, de matières étrangères, tantôt disposées en concrétions plus ou moins volumineuses et en veines qui semblent avoir rempli des fissures , tantôt réparties uniformément dans toute la masse. Ailleurs, entre ces deux couches distinctes, se trouvent, par place, des dépôts différents limités dans tous les sens, en formant de grandes lentilles ou des amas plus ou moins volumineux. Ces circonstances indiquent nécessairement des précipitations locales, accidentelles, indépendantes de la sédimentation générale, et ne pouvant manquer de rappeler les effets des Sources qui amènent tant de matières de l'intérieur du globe, et produisent des dépôts plus ou moins étendus à sa surface.

Il est probable que c'est par des Sources silicifères, analogues à celles de l'Islande et de Saint-Michel, qu'est due la pénétration de certains sédiments par la Silice, qui, tantôt, consolide quelques parties de leur étendue comme dans les Grès divers, tantôt y forme des rognons plus ou moins volumineux comme dans la Craie, des veines plus ou moins nombreuses, quelquefois des amas considérables, comme la meulière du Calcaire siliceux ou celle des dépôts supérieurs.

On est également conduit à penser que certains dépôts de gypse, comme ceux qui se trouvent aussi dans le calcaire siliceux, ont été de même produits sur place par les Sources, qui peut-être amenaient en même temps les matières terreuses qui les accompagnent. Il en doit être de même pour les gypses de plusieurs cutres terrains, quoique dans certains cas cette substance ait été produite par une transformation sur place des calcaires existants.

Beaucoup de dépôts salifères, au milieu de leurs argiles et accompagnés de gypse, ne peuvent manquer de rappeler le phénomène des salzes, ou, en général, celui des Sources qui amènent à la fois des matières en suspension et des matières dissoutes, dont les eaux peuvent déboucher dans des lacs aussi bien qu'à la surface du sol desséché, et pénétrer par la force d'ascension dans toutes les fissures du terrain à travers lequel elles se dégagent.

Les dépôts de soufre des terrains calcaires, qui sont d'ailleurs accompagnés de gypse et d'argile, et souvent dans le voisinage des dépôts salifères, doivent encore avoir une origine analogue. Il en est de même des matières bitumineuses qui ont imprégné des sables et des calcaires, et aussi d'un assez grand nombre de dépôts de limonite des terrains calcaires, quoique ces matières aient pu être ensuite entraînées par les eaux courantes pour entrer dans la sédimentation générale. Enfin, il y a beaucoup de circonstances où les dépôts ne peuvent s'expliquer que par des Sources qui les ont formés autour d'elles, et en ont imprégné les roches préexistantes ou contemporaines, (A. RIVIÈRE.)

SOURCIL, Bonaterre. Poiss. — Nom vulgaire employé pour désigner le Chétodon vagabond, Chælodon vagabundus Linn. (G. B.)

SOURCIL D'OR. POISS. — Nom vulgaire d'une espèce de Coryphæne. (G. B.) SOURCILIER. POISS. — Nom vulgaire d'une espèce de Gobioides du genre Clinus, Clinus superciliosus Cuv. et Val.; Blennius superciliosus Linn. (G. B.)

SOURD. REPT. — Ce nom est donné, en erpétologie: 1° à une espèce de Lézard qui, au Sénégal, chasse les Blattes avec ardeur et en détruit un grand nombre; 2° à la Salamandre terrestre qui habite le midi de la France. (E. D.)

SOURDON. MOLL. — Nom vulgaire du Cardium edule sur les côtes occidentales.

SOURICEAU. MAM. — Nom vulgaire des jeunes Mammifères de l'espèce de la Souris. (E. D.)

SOURIS. WAR. — Espèce de Rongeurs du genre des Rats (voy. ce mot). — La même dénomination a été donnée à plusieurs espèces distinctes de Mammifères; c'est ainsi que la Souris des bois se rapporte au genre des Sangues; la Souris d'eau à celui des Musaraignes; la Souris de montagne est le Campagnol Lemming; la Souris de terre est une espèce du genre Mulot, etc. (E. D.)

SOURIS. Potes. — Un des noms vulgaires du Balistes capriscus. Voy. BALISTE. (G. B.) SOURIS. MOLL. — Ancien nom vulgaire du Cyprea lurida.

SOURIS-CHAUVE, MAM. — Synonyme de Chauve-Souris. Voy. Cheiroptères. (E.D.)

SOURIS DE MER. Poiss.—C'est le nom commun sous lequel on désigne, sur certaimes côtes, des Baudroies et des Cycloptères. (G. B.)

SOUROUBEA, Aublet. BOT. PH. — Symonyme de Ruyschia Jacq. (D. G.)

SOUS-ARBRISSEAU. Suffrutex. Bor.

— On donne ce nom aux plantes plus ou moins ligneuses, au moins à leur base, dont la taille reste peu élevée, et qui ne donnent pas de bourgeons proprement dits. Du mot latin suffrutex, on forme l'adjectif sous-frutescent et suffrutescent.

(D. G.)

SOUSLIC ou SOUSLIK. WAN. — Espèce de Mammifères qui se rapporte au genre des SPERMOPHILES. Voy. ce mot. (E. D.)

SOUTHWELLIA. BOT. PH. — Ce genre, établi dans la famille des Sterculiacées par Salisbury, est regardé aujourd'hui comme formant une section des Sterculia. (D. G.)

SOUVENEZ-VOUS DE MOI. BOT. PH.

— Nom vulgaire du Myosotis palustris,
With.

SOUZA. BOT. PH. - Genre du Flora flu-

minensis, qui rentre, comme synonyme, dans les Sisyrinchium. (D. G.)

SOWERBÆA (nom d'homme). sor. re.—Genre de la famille des Liliacées, tribu des Anthéricées, établi par Smith pour une plante herbacée vivace de la Nouvelle-Hollande, à feuilles filiformes; à fleurs roses en ombelle ramassée, terminant une hampe auc : cas fleurs ont un périanthe à six divisions profondes, étalées et égales; trois étamines stériles et trois fertiles; un style persistant. L'espèce type est le S. juncea Smith. (D. G.)

SOYA. BOT. PH. — Mœnch a formé sesse ce nom, dans la farmille des Légumineuses-papilionacées, section des Glycinées, un genre distinct pour le Doliches soya Lia., qui a reçu dès lors de lui le nom de Soya hispida. Cette plante croît dans l'Asie tropicale, et ses graines sont un aliment estimé des Japonais. (D. G.)

SOYERIA (nom d'Homme). 107, 11. -Genre de la famille des Composées, triba des Chicoracées, formé par Monnier (Bierac., 74) pour les espèces d'Hieracium que Laperrouse avait distinguées génériquement sons le nom de Lepicaune, et pour quelques Crepis. Les caractères qui séparent ce genre des Hieracium consistent dans les éculles extérieures de l'involucre étalées : dans des akènes comprimés, terminés par un bec plus court qu'eux-mêmes; et dans une aigrette formée de plusieurs rangées de poils simples, soyeux. Parmi les espèces de ca genre nous citerons le Soyeris Matterioides Mona. (Hieracium blatterioides Lin.). le S. lampsanoides Monn. (Hieracium lampsanoides Gouan), belles plantes des Alpes et des Pyrénées. Nous ferons observer que De Candolle (Prodr., VII) n'a pes adopté @ D. G.)

SOYMIDA (de Soymido, nom indire de l'espèce unique). nor. pr. — Genre établi dans la famille des Cédrélacées par II. M. de Jussieu pour un grand arbre de l'indir, dont le bois ressemble à celui d'Arajon, dont l'écorce est amère, et fort usitéecomme fébrifuge dans les Indes, à Java, etc. Pout ce dernier motif, cet arbre a été sommé Soymida febrifuga A. Juss. (D. G.)

*SPACHEA (nom d'homme). not. 18.— Genre de la famille des Malpighiacias, proposé d'abord par M. A. de Jussieu dans la Icones solectes de M. Delessers (L. III, p. 12.

tab. 31), et caractérisé ensuite définitivement par lui dans sa Monographie des Malpighiacées. Il comprend des arbres et des arbustes? d'Amérique, à petites fleurs rosées, en grappes terminales simples, caractérisées surtout par leur calice à 8-9-10 glandes; par leur pistil biloculaire dont les 2 styles assez courts se terminent par deux stigmates tronqués, et qui devient un fruit didyme formé de deux carpelles osseux. Ces caractères distinguent les Spachea des Byrsonyma, dont ils sont très voisins. L'espèce type du genre est le Spachea elegans A. Juss. (Malpighia elegans C.-A. Meyer; Byrsonyma elegans DC.). Cinq autres espèces ont été décrites par M. A. de Jussieu dans sa monographie. (D. G.)

SPADACTIS. BOT. PH. — Genre proposé per Cassini, dans la famille des Composées, tribu des Cynarées, pour des espèces d'Asractylis. On le considère aujourd'hui comme formant une section de ce dernier genre.

(D. G.)

*SPADAITE (nom d'homme). MIN. — De Kobell a dédié à monseigneur Medici Spada un minéral qui se trouve en petites masses amorphes et compactes avec la Wollastonite à Capo di Bove, près de Rome. Il est rougeltre, et à un faible éclat gras. Il donne de l'eau par la calcination et se fond en émail blanc. C'est un silicate de magnésie hydraté, ou combiné avec un hydrate magnésien. L'acide chlorhydrique l'attaque, quand il est en poudre fine, et il se sépare de la liqueur des flocons de silice. (DEL.)

SPADICE. Bor. — On nomme ainsi une serte d'inflorescence indéfinie propre aux végétaux monocotylédons. C'est un épi de Seurs unisexuelles, plus ou moins complétement embrassé par une spathe, et dans lequel les fleurs sont très rapprochées, sessiles sur un axe commun épais et souvent charnu, dans lequel elles sont même plus en moins enchâssées par leur base. Le Spadice est simple dans les Aroldées, rameux chez les Palmiers, et, dans ce dernier cas, il porte vulgairement le nom de régime.

(D. G.)

SPADICIFLORES. Spadicifloræ. Bot.

The M. Endlicher a établi sous ce nom, parml les Monocotylédons, une classe caractérisée particulièrement par des fleurs unisexuelles, rangées en spadice, sessiles,

et disposées de sorte que les femelles occupent le bas de l'inflorescence. Cette classe comprend les familles des Aroldées, des Typhacées et des Pandanées. (D. G.)

SPADONIA. Bor. ca. — Genre de Champignons gastéromycètes, créé par Fries (en 1817) pour une espèce du Brésil qui a la forme d'un Phallus, et qui, dans la classification de M. Léveillé, appartient aux Thécasporées-Endothèques, tribu des Angiosarques, section des Onygénées.

Lessing avait proposé sous ce même nom, en 1832, et par conséquent à une époque bien postérieure, un genre de Composées-Mutisiacées. Par une singularité remarquable, M. Endlicher n'a pas observé qu'en adoptant pour ce second genre la dénomination proposée par Lessing, il conservait, dans son Genera, deux groupes génériques différents sous le même nom. De Candolle a voulu éviter cet inconvénient majeur, et il a donné (Prodromus, t. VII, p. 22) au Spadonia Less. le nom de Moquinia. (D. G.)

*SPADOSTYLES. BOT. PH. -- Genre établi par M. Bentham (Annal. Wien. Mus., t. II, p. 80) dans la samille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Podalyriées. pour des arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande, voisins des Pulténées, parmi lesquels certains d'entre eux avaient d'abord été rangés. Ils se distinguent de ces dernières plantes surtout par leur calice profondément bilabié, à lèvre supérieure très grande, bifide, l'inférieure étant formée de trois divisions étroites; par leur ovaire glabre que surmonte un style comprimé-dilaté à la base, incurvé en crochet. M. Bentham a décrit deux espèces de ce genre, les S. Cunninghami et Sieberi, auxquelles M. Endlicher en a ajouté quatre. (D. G.)

* SPÆLOTIS (σπίος, caverne; οὖς, oreilles). ins.—Genre de Lépidoptères, de la famille des Nocturnes, tribu des Noctuélides, créé par M. Boisduval (Index mèt. Lep. Eur., 1844) aux dépens des groupes des Noctuæ, Agrotes et Amphipyræ Treitsckhe, et adopté par tous les zoologistes. Les Spælotis ont les antennes plus ou moins crénelées dans les mâles, et filiformes dans les femelles; les ailes luisantes; les supérieures plus ou moins étroites et allongées, d'un gris tantôt brun, tantôt blond, tantôt bleuâtre, avec les taches

ordinaires peu distinctes dans beaucoup d'espèces. Les chenilles sont glabres, cylindriques, de couleurs sombres, avec des taches cunéiformes sur le dos. Elles se cachent pendant le jour, et se répandent, pendant la nuit, sur les plantes basses dont elles se nourrissent. Leur métamorphose a lieu dans la terre. M. Boisduval place vingt-trois espèces dans ce groupe, et toutes proviennent d'Europe. On peut prendre, pour type, le S. ravida H. Tr. Dup., qui se rencontre assez communément en France, pendant les mois de juin et juillet. (E. D.)

SPAENDONCÉE. Spaendoncea (du nom du célèbre peintre de fleurs Van Spaendonck). Bot. PH. — Le genre de Légumineuses-Papilionacées, formé sous ce nom par Desfontaines, se rapporte, comme simple synonyme, au Cordia Forsk. (D. G.)

*SPALACODON (μλωνρο, taupe; δδούς, dent). MAM. — Genre de Mammifères de la famille des Carnassiers insectivores, indiqué par M. Vand (Instit., n. 578, 1845) et rentrant dans le groupe naturel des Musaraignes.

Voy. ce mot. (E. D.)

* SPALACOPUS (σπάλαξ, taupe; ποῦς, pied). MAM.—M. Wagler (Isis, 1832) désigne, sous ce nom, un genre de Rongeurs de sa famille des Psammorycticæ, qui n'est généralement pas adopté. (E. D.)

*SPALANGIE. Spalangia. IRS.—Genre de la tribu des Chalcidiens, groupe des Spalangiites de l'ordre des Hyménoptères, établi par Latreille et adopté par tous les entomologistes. Les Spalangies se font remarquer principalement par leur tête ovalaire, leurs antennes filiformes de onze articles un peu comprimés; leurs mandibules bidentées; la tarière des femelles cachée, etc. On en conatt peu d'espèces. Le type est le S. nigra Latr., répandu dans une grande partie de l'Europe. (BL.)

SPALANGIENS. 188. — M. Brullé (Ins. Hyménopt., Suites à Buff.) désigne ainsi, dans la famille des Chalcidides de l'ordre des Hyménoptères, un groupe correspondant à celui des Spalangiites (voy. ce mot). Il n'y comprend toutefois que les genres Spalangia, Cerocephala et Theocolax Westw. (BL.)

*SPALANGIITES. Spalangiitas. IRS. — Groupe de la tribu des Chalcidiens, de l'ordre des Hyménoptères, distingué des groupes de la même tribu par un thorax presque cami et un abdomen ayant un long pédicale. Nous rattachons aux Spalangiites les genres Spalangia Latr., Cerocephala Westw., Macroglenes Westw., Pirene Halid., Carysolampus Nees von Esenb., Cea Halid. (BL.)

SPALAX (σπαλαξ, taupe). MAN. - Los Grecs donnaient le nom d'Aspalax à m petit animal fouisseur, que les commentateurs ont considéré comme devant être la Taupe ordinaire. Guldenstordt (Nov. Comment. Petrop., XIV), le premier, décrivit cet animal, et fit voir qu'il était très disfrent de la Taupe, et devait être rapporté à un genre particulier qu'il nomma Spelaz, genre que d'Erxleben adopta ensuite, simi que Lacépède, qui changea ce nom en celui de Talpoide. Cette dernière dénomination. comme celles d'Aspalax, proposée par Olivier, et d'Aspalamys, indiquée par de lamarck, n'ont pas prévalu, et le nom és Spalax ainsi que celui plus vulgaire de la-Taupe ont subsisté. Toutesois les Spales de Guldenstædt ont été restreints : les gesres Bathyergus et Georychus ont été formis à leurs dépens, et, dans ces derniers temps, d'autres encore, ceux des Siphneus et Lesmomys, que nous n'indiquerons que comme de simples subdivisions secondaires, ont et admis par quelques zoologistes.

Les Spalax constituent un genre de Rosgeurs de la division des Claviculés, et qu'on peut caractériser ainsi d'une manière générale relativement à leur système dentaire ; incisives 2, molaires 1, total 16 dents. M. Cuvier (Deats des Monnafères) en a donné une très boane description.

Le corps des Spalax est assez rebuste, allongé, cylindrique; les pattes sont courts et propres à fouir, quoique meins rebuste que celles de la Taupe, et elles conserves la division des doigts, comme dans les Bengeurs ordinaires, ai co n'est qu'il y et a cinq aux pattes de devant, de même qu'il celles de derrière, également terminée par des ongles forts et obtus. La tête, très large à cause de la grande saillie des arroles par un museau cartilagineux très elem. Le cou, très musculeux, n'est pas plus étreit que la tête. Les yeux ne sont aullement apparents, parce que la pean ne se replis pu

et ne s'amincit pas pour former les paupières et la conjonctive, et que le rudiment du globe de l'œil, réduit à la grosseur d'une graine de Pavot, est recouvert par une bande tendineuse. Il n'y a pas de trace d'oreille externe, et seulement on voit le méat auditif en écartant les poils. La queue manque totalement. Il n'y a que deux mamelles inguinales.

Les animaux de ce groupe sont essentiellement souterrains; ils vivent dans l'intérieur de la terre où ils se creusent des galeries, et, sous ce point de vue, ils se rapprochent de la Taupe, tandis que par leur système dentaire, et conséquemment par la manière dont ils se nourrissent, ils ont de nombreux rapports avec les Rats, mangeant des racines et des graines, et saisant de grands ravages dans les campagnes. D'après ce que nous venons de dire, on comprend pourquoi les Spalax des naturalistes ont reçu du vulgaire la dénomination de RATS-TACPES, nom qui rappelle la ressemblance que ces Rongeurs offrent, et par leur conformation, et surtout par leur mœurs, avec les Taupes et avec les Rats.

On ne place plus dans ce genre que trois espèces, qui appartiennent à l'Europe, à l'Asie et à l'Afrique, et qui, toutes trois, sont devenues les types de genres distincts, selon des zoologistes modernes.

§ 1. SPALAX Guldenstædt.

Le RAT-TAUPE OU ZEWNI BUffon, Spalax syphlus Oliv., Desm., Illiger; Spalax microphthalmus Guld.; Spalax major Erxl.; Spa-Lax Pallasii Nordm.; SLEPETZ OU RAT-TAUPE AVECGLE. Un peu plus gros que notre Rat ordinaire, la longueur totale de cet animal est de 7 pouces 1/2, sa tête seule ayant 1 pouce 9 lignes : son pelage est très doux. composé de poils très fins et courts, dont la base est cendré-noirâtre et l'extrémité roussatre, d'où résulte une teinte générale grise lavée de roussatre ; la tête est grosse, pyramidale, anguleuse sur les côtés; les narines sont arrondies, étroites; les incisives sont d'un jaune-orangé; la langue est charnue, Epaisse, plate, obtuse et lisse; les yeux sont rudimentaires et recouverts par la peau; Poule est très développée; la queue est mulle.

Ta variété de cette espèce, le Spalaz

typhlus variegatus A.-G. Desm., en diffère en ce que son pelage est marqué de grandes taches blanches irrégulièrement disposées.

De même que les Taupes, les Zemnis vivent en société, et se creusent des galeries souterraines peu profondes et qui communiquent avec des cavités plus basses, où ils sont à l'abri des eaux pluviales. C'est principalement dans les plaines unies et fertiles qu'ils établissent leur demeure, parce qu'ils y trouvent en grande abondance les racines du Gazon ordinaire et du Cerfeuil bulbeux dont ils font leur nourriture habituelle. Outre des racines, il paralt qu'ils mangent aussi parfois des graines, des fruits et des légumes, dont ils font provision d'hiver dans leurs terriers. Leur démarche est irrégulière et brusque; ils marchent aussi bien en arrière qu'en avant : au moindre bruit , ils s'arrêtent, écoutent, et, quand on les attaque, se défendent avec courage. Le temps des amours est le printemps, et se prolonge jusqu'en été. La femelle fait deux ou quatre petits.

Le Zemni habite la Syrie, la partie sud de la Russie, la Perse, la Pologne, la Hongrie et la Grèce; mais c'est en Russie qu'on le trouve plus communément.

§ 2. SIPUNEUS Brandt.

Le Zokon G. Cuvier, Mus aspalax Pallas, Gm., Bodd.; Lemnus Zokor A.-G. Desm. Cet animal a 8 pouces 8 lignes de longueur totale, et sa queue, avec ses poils, n'a que 11 lignes. Les yeux sont extrêmement petits, mais néanmoins visibles et bordés de paupières épaisses et ridées. Les formes du corps sont assez analogues à celles du Zemni. Les oreilles consistent dans un seul petit ruban cartilagineux très court, qui entoure le méat auditif. Les membres sont courts et robustes, et ceux de devant ont cinq doigts, dont les deux intermédiaires sont pourvus d'ongles longs, comprimés, arqués et tranchants. La couleur générale du pelage, composé de poils toussus et un peu rudes, est d'un gris cendré en dessus et d'un cendré blanchâtre en dessous.

Ca Rongeur vit sous terre dans des galeries très longues et superficielles : les racines dont il se nourrit habituellement sont celles du Lilium pomponium, de l'Erythronium et des Iris. Il se rencontre dans l'Asie russe, particulièrement dans les steppes de l'Irtisch.

Le JONOR, de même que le RAT SURERKAN dont nous allons nous occuper, a été placé pendant longtemps dans le genre des Lemnings; mais sa véritable place naturelle est à côté du Zenni dans le genre Spalax.

§ 3. LEMMOMYS Lesson (Bathyergus Brandt).

RAT SUKERKAN, Spalax minor Erxleben; Mus talpinus Pallas, Gm. Sa taille est d'environ 3 pouces 9 lignes: sa tête est grosse et raccourcie; son museau est épais et très court; ses oreilles consistent dans un seul petit rebord qui entoure le méat auditif; ses yeux sont très petits; ses membres sont courts et robustes; ses mains ont cinq doigts garnis d'ongles forts, et sa queue est très courte. Son pelage est d'un gris brun en dessus et blanchâtre en dessous.

Il vit sous terre et ne sort que la nuit; il n'hiverne pas; l'accouplement a lieu au mois de mars, et il n'est pas très productif. Les racines du Lathyrus esculenta et du Phlomis tuberosa sont la nourriture habituelle de ce rongeur, dont il existe une variété noire, avec les quatre pieds blanchâtres, que Pallas désigne sous le nom de Mus talpinus ater.

Ce rongeur se trouve dans l'Asie russe, surtout dans les steppes d'Astracan et dans les monts Ourals.

Quant au Spalax javanus G. Cuvier, il est le type du genre Nycroleptes de M. Temminck. Voy. ce mot. (E. Desmanest.)

*SPALLANZANIA (Spallanzani, naturaliste). 185.—Genre de l'ordre des Diptères, de la famille des Muscides, créé par M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830) et qui n'a pas été adopté. (E. D.)

SPALLANZANIA (dédié au célèbre physiologiste italien Spallanzani). Bot. Ph. — Genre de la famille des Rubiacées, tribu des Hédyotidées, créé par De Candolle (Prodromus, t. IV, p. 406) pour un arbre de Madagascar qu'il a nommé Spallanzania corymbosa. Deux autres genres avaient antérieurement reçu ce nom; mais ni l'un ni l'autre n'a été conservé. L'un, proposé par Necker, se rapporte, comme synonyme, au genre Gustavia Lin., de la famille des Myrtacées; l'autre, établi par Pollini, a dû

rentrer, comme synonyme, dans l'Aromnie, créé antérieurement par Necker pour l'Agrimonia agrimonoides Lin. (D. G.)

SPALME. MIN. — Nom que l'on donnait autrefois au bitume malthe, qu'on faisait entrer dans la composition du goudron dont on enduit les navires. (DEL.)

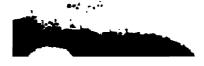
SPANANTHE. BOT. PH. — Gente créé par Jacquin dans la famille des Ombelüferes, tribu des Mulinées, pour l'Hydrocotyle Spananthe Willd., plante herbacée du Pérou, à feuilles en cœur, dentées; à fleur blanches, longuement pédiculées, format une ombelle presque composée; à fruit ovale, aplati, présentant sur chaque mêtre trois côtes dorsales et deux latérales extramarginales rapprochées de la commissure.

(D, G.)

* SPANIE. Spania (σπάριος, rare). 135.-Meigen (Syst. Beschr., VI, 1830) a créé, sous cette dénomination, un genre de Diptères qu'il place dans la division des Hybotides, et que M. Macquart (Histoire naturelle des Diptères, des suites à Buffon de Roret, t. l, 1834) met dans sa famille des Brachystomes, tribu des Leptides, tout en faisant observet qu'il serait peut-être plus convenable de les rapprocher des Anthraciens. Les Spanie off la trompe un peu saillante et les ailes à setvure interno-médiaire, n'atteignant pas le bord; la cellule anale étant fermée près de bord interne de l'aile. On ne connalt qu'une espèce de ce genre, le S. nigra Meig., ixo citato; elle a été prise aux environs de Hambourg et de Bruxelles.

*SPANIOPTILON (oraxis;, rare; wie hay, plume). Bot. Pr. — Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, formé par Lessing (Synops., p. 10) pour le Carduus linearis Thunb., plante du Japon, à feuilles linéaires, glabres, ramassées, éentées-épineuses; à capitules penchés, présentant un involucre d'écailles sèches, pique-tes. Ses aigrettes sont formées d'un seul rang de paillettes sétacées. L'espèce type est le S. lineare Less. (D. G.)

*SPANIOPUS (σπάνιος, rare; ποῦς, piedins. — Genre de la tribu des Chalcidess, groupe des Miscogastérites, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Walker se des espèces ayant des antennes de treire atticles; des pattes grêles avec l'extrémité des jambes intermédiaires rensiée en massue, etc.



Le type est le S. dissimilis Walk., trouvé en Angleterre. (BL.)

SPANIUS. INS. - Voy. SPAVIUS.

*SPANOTRICHUM. BOT. PH.—Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, proposé par E. Meyer (in Collec. Drége), et admis par De Candolle et Endlicher, comme section du genre Osmites Cassini. (D. G.)

SPARACTE. Sparactes. ois.—Genre créé par Vieillot sur un Oiseau que Vaillant a figuré sous le nom de Bec-de-Fer. Mais cet Oiseau, de l'avis de M. Temminck et de plusieurs autres naturalistes, aurait été fabriqué avec le corps d'un Barbican, la huppe d'un Drongo et les pieds d'une Pie-Grièche; par conséquent la division à laquelle il sert de type doit être rayée du Genera des Oiseaux.

(Z. G.)

*SPARACTUS. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, créé par Erichson (Naturgesch. der Ins. Deuts., 1845, p. 256) qui lui assigne, pour type, le S. interruptus, espèce propre à la Nouvelle-Hollande. (C.)

SPARAILLON. POISS. — Nom vulgaire du petit Sargue (Sargus annularis, Cuv. et Val.; Sparus annularis, L.), nommé encore Sarguet et Raspaillon. (G. B.)

SPARASION (σπαράσσω, déchirer). INS.

— Genre de la tribu des Proctotrupiens, groupe des Platygastérites, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Latreille (Genera Crustaceorum et Insectorum) et adopté par tous les entomologistes. Les Sparasion se distinguent des genres voisins par leurs antennes de douze articles; leurs palpes maxillaires de cinq articles, leurs palpes labiaux de trois; leur abdomen un peu plus long que la tête et le thorax réunis, avec la tarière des femelles cachée. Le type du genre est le S. frontale Latr. (Ceraphron cornutus Jurine).

SPARASSE. Sparassus. ABACHN. — C'est un genre de la tribu des Araignées, établi par Walckenaër aux dépens des Thomisus des auteurs.

Ces Aranéides épient leur proie, courent après, se renferment pour pondre entre des feuilles qu'elles ploient ou dans les cavités des arbres, les interstices des plantes et des rochers, où elles se construisent de longs fourreaux de soie.

Ces Aranéides, dont on connaît environ cinq ou six espèces, sont propres à l'Europe et à l'Afrique. Comme représentant cette coupe générique, je citerai le Spanasse éme-BAUDE. Sparassus smaragdulus Walck. J'ai pris souvent cette jolie espèce dans les jardins, à Paris et dans ses environs. (H. L.)

SPARASSIS. BOT. CR.—Genre formé par Fries pour une grande espèce de Clavaria qui atteint 3 décimètres de hauteur, et qui croît à terre dans les bois de Pins. Dans la classification de M. Léveillé, ce genre appartient aux Basidiosporés-Ectobasides, section des Clavariées. (M.)

*SPARATLANTHELIUM. BOT. PH. — Genre de la famille de Gyrocarpées, formé par M. Martius, pour des arbres du Brésil à feuilles éparses, entières, un peu coriaces; à petites fleurs polygames, réunies en très grand nombre en panicules terminales, monopérianthées, présentant 4-5 étamines qui alternent avec les divisions du périanthe et dont les anthères s'ouvrent en valvules; à ovaire infère, uniloculaire, devenant un drupe sec, monosperme. (D. G.)

*SPARATTOSPERMA. BOT. PH. — Genre formé par M. Martius pour deux plantes de la famille des Bignoniacées dont l'une, qui est le type du genre, a été figurée dans la Flora fluminensis, vol. VI, tab. 49, sous le nom de Bignonia leucantha. Ce genre se distingue, dans la section des Catalpées à laquelle il appartient, par ses graines en plusieurs rangées de chaque côté de la cloison. Son espèce type a été nommée Sparattosperma lithontripticum Mart. (D. G.)

SPARAXIDE. Sparaxis. Bot. PH. —Genre de la famille des Iridées, formé par Ker pour des espèces d'Ixia dont le périanthe en entonnoir a le tube court et grêle, le limbe grand, profondément divisé en six lobes presque égaux, étalés en étoile. On cultive assez souvent le Sparaxide A Grandes Fleurs, Sparaxis grandiflora, belle plante à grandes fleurs d'un violet foncé, portant une tache blanche à la base de chaque division du périanthe.

(D. G.)

SPARAZION. INS. — Voy. SPARASION.

SPARCETTE OU ESPARCETTE. BOT. PH. — L'un des noms vulgaires du Sainfoin cultivé. Voy. SAINFOIN.

SPARE. Sparus. Poiss.—Artédi, Linné, Lacépède, Bloch, Shaw., et d'autres natu-

ralistes ont successivement donné une étendue plus ou moins grande aux Spares considérés comme constituant un genre, et c'est ainsi que des espèces tout à fait hétérogènes, appartenant à des familles très distinctes, aux Percoides, aux Ménides, aux Labroïdes se sont trouvées réunies à de véritables Sparoïdes. Cuvier, en définissant rigoureusement cette dernière dénomination, a donné au mot de Sparus un sens plus restreint, et l'a choisi pour désigner la première tribu de ses Sparoides, dans laquelle prennent place les genres Sargus, Charax, Chrysophris, Pagrus et Pagellus. Voy. ces mots et SPAROIDES.

Ce mot de Sparus sert d'étymologie à plusieurs noms formés par différents auteurs pour indiquer des coupes dans le groupe des Sparoïdes, ou employés comme synonymes de celui-ci; telles sont les dénominations de :

Sparianæ (Swainson, Classif., 1839);

SPARIDE (Bonap, 1831);

SPARINI (Bonap., 1831);

Spanoide & (Richardson, 1836). Voy. spa-ROÏDES. (E. BA.)

*SPAREDRUS. ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, tribu des OEdémérites, proposé par Megerle (Catalogue Dahl., p. 46) et adopté par Dejean et Latreille (Règne animal de Cuvier, t. V, p. 48). Ce genre ne renferme qu'une espèce, le S. testaceus Andersch (Pedilus fuscus Fischer), originaire d'Autriche et de Russie. (C.)

SPARGANIER. Sparganium (σπάργανον, bandelette). -- Genre de la famille des Typhacées, de la monœcie-triandrie, dans le système de Linné. Établi primitivement par Tournesort, il a été adopté sans modifications par Linné et par tous les botanistes. Il est formé d'herbes aquatiques, disséminées sur toute la surface du globe, à feuilles allongées-linéaires, engainantes par leur base élargie; à fleurs monoïques ramassées en capitules serrés, entremèlés de bractées foliacées, et parmi lesquels les supérieurs sont males. Ces fleurs males se composent d'étamines nombreuses, portées sur un réceptacle hémisphérique et entremêlées d'écailles membraneuses. Les capitules femelles sont formés de leur côté de pistils nombreux, uniloculaires, libres ou soudés par deux, pourrus chacun d'un périanthe de | tubulées, groupées en verticilles aux acus

trois écailles imbriquées; chaque ovaire renferme un seul ovule suspendu au hant de sa loge; il porte un style simple, terminé par un stigmate latéral, en forme de langué. Le fruit est drupacé, uni-biloculaire, spongieux extérieurement, ligneux à l'intérieur, monosperme. - On rencontre communément dans les marais, le long des eaux. le Sparganier Rameux, Sparganium remosum Huds., vulgairement connu sous le nom de Ruban d'eau, grande plante haute quelquesois d'un mètre, dont la tige se divise dans sa partie supérieure en rameaux qui portent les capitules. Ceux-cisont pombreus, groupés sur chaque rameau en des sortes d'épis interrompus, et parmi eur un ce deux, placés dans le bas, sont plus volumineux et femelles. - Le Spanganien suple, Sparganium simplex Huds., se trouve dass les mêmes lieux, moins communément, et il se distingue, au premier coup d'œil, du précédent, dont il a la taille, par sa tige simple, terminée par une sorte d'épi terminal, composé de capitules. (D. G.)

*SPARGANOPHORE. Sparganophorus. BOT. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Vernoniacées, établi d'abril par Vaillant, réuni ensuite au genre Ethis par Linné, rétabli par Gærtner som sa première dénomination, et adopté par les bounistes modernes. Il comprend des bertes annuelles d'Amérique et d'Afrique. Il # distingue des Ethulia surtout per son invelucre formé d'écailles scarieuses, et par ses corolles presque toujours à trois dents. (D. G.)

*SPARGANOTHIS (σκαργανίο, επιπαλ lotter). ins.—Hubner (Cat., 1816) indique, sous cette dénomination, un genre de Lepidoptères nocturnes, de la tribu des Tortries.

(E. D.) * SPARGIS. REPT. - VOY. SPENCE. (E. D.;

SPARGOUTE. Sperquia, de sperger, répandre, les graines de l'espèce principale tombant spontanément de la cassalch. POT. PH. - Genre de la famille des Carjephyllées, rangé par Linné dans la décasdrie-pentagynie de son système Il est formé de plantes herbacées, annuelles, spontaés dans les champs de tous les pays temperes, à feuilles un peu charnues, lineaires @

et accompagnées de stipules scarieuses; à petites fleurs pédonculées, distinguées par les caractères suivants : calice divisé profondément en cinq lobes ovales, verts et entourés d'une membrane scarieuse; corolle à cinq pétales ovales, entiers; 5-10 étamines; 5 styles. Ces fleurs donnent une capsule ovoide, qui s'ouvre presque jusqu'à sa base en 5 valves, et qui renserme, dans sa loge unique, de nombreuses graines globuleuses-lenticulaires, marginées ou ailées. L'espèce la plus remarquable de ce genre est la Spangoute des Champs, Spergula arvensis, Lin., plante très commune dans les terres et champs sabionneux. Elle s'élève à 2-4 décimètres. Sa surface est glabre ou revêtue d'un duvet court, glanduleux, au moins partiellement. Ses feuilles linéaires sont marquées d'un sillon longitudinal sur leur côté supérieur. Ses petites sleurs blanches sont portées sur de longs pédoncules grêles qui s'étalent ou se déjettent en bas après la floraison; leurs étamines varient de 5 à 10; ses graines n'ont qu'un léger rebord membraneux. Cette Spargoute ou Spergule forme un excellent fourrage anmuel, avantageux surtout pour la nourriture des vaches, chez lesquelles il paraît augmenter la quantité et la qualité du lait. Du moins, dans les Flandres, on estime particulièrement le beurre sait avec le lait des vaches qui ont été nourries de cette plante. Ce fourrage est encore avantageux dans plusieurs cas, comme réussissant très bien dans les terres sablonneuses. On le fait toujours manger en vert, soit sur place, soit à l'étable; en esset, il perd beaucoup par la dessiccation. On a encore assuré que la Spargoute des champs constituait un excellent engrais végétal, lorsqu'elle était enterrée toute fraiche. On la seme ordinairement après la moisson, sur les chaumes, après qu'on a retourné la terre par un léger labour. Il paraît que, dans le nord de l'Europe, la graine de cette espèce, mêlée aux céréales, a servi à faire du pain dans des Lemps de disette.

*SPARISOMA (Sparus, Spare; σῶμα, corps). roiss.—Genre de Poissons Labroïdes indiqué par M. Swainson (Classif., 1839).
(G. B.)

SPARMANNIA, Laporte. Ins. — Synon. de Leontochata Erichson. (C.)

SPARMANNIE. Sparmannia (dédié au voyageur Sparmann). вот. рн. — Genre de la famille des Tiliacées, créé par Thunberg (Nov. Gen., 88) pour un très bel arbuste du cap de Bonne-Espérance que caractérisent un calice à quatre sépales; une corolle de quatre pétales presque arrondis; de nombreuses étamines dont les extérieures sont stériles et réduites à l'état de filaments moniliformes: une capsule hérissonnée, à cinq angles et à cing loges dispermes. La Sparmannie d'Afri-QUE, Sparmannia africana Lin., est un grand et bel arbuste qui s'élève de 1 mètre 50 à 3 mètres et quelquefois davantage. Ses seuilles sont grandes, en cœur, persistantes; il se couvre, au printemps, de fleurs blanches à filets jaunes et rouges. On cultive cette espèce en terre légère; on la tient en orangeric pendant l'hiver. Sa multiplication se fait par graines et par boutures. On cultive aussi quelquesois la Sparmannia palmata Eckl., espèce également du cap de Bonne-Espérance, découverte depuis pen d'années. (D. G.)

*SPARNODUS (σπαρνὸς, rare; ὁδοῦς, dent). Poiss. Foss. — M. Agassiz a désigné sous ce nom un genre de poissons Sparoïdes dont la dentition offre des caractères qui tiennent à la fois des Dentés et des Daurades. Les dents, peu nombreuses, sont espacées, disposées sur un rang principal, comme les coniques des Dentés, obtuses au point de rappeler les molaires des Daurades. On en connaît 5 espèces, toutes du Monte Bolca.

(E. Ba.)

SPAROIDES. roiss. — Les ichthyologistes réunissent sous ce nom un certain nombre de poissons composant une famille voisine des Percoïdes ou des Sciénoïdes, et qui s'en distinguent par les caractères suivants:

La bouche n'a point de dents au palais; les mâchoires ne sont point protractiles; les pièces operculaires n'ont ni épines, ni dentelures. Ajoutons à cela que le corps est couvert de grandes écailles, que la portion épineuse de la dorsale est réunie à celle qui est soutenue par des rayons articulés et branchus; que les rayons épineus sont ceux des Acanthoptérygiens, c'est-à-dire qu'ils sont composés d'os fibreux, sans aucune articulation transversale. On trouve une épine à la ventrale, qui est suivie dans tous les

genres de cette famille de cinq rayons mous. L'anale est précédée de trois rayons épineux. On voit quelquesois les écailles du corps s'avancer sur la membrane des nageoires impaires, sans que la nageoire présente toutesois le caractère de celles des Squamipèdes. Tous les Sparoides ont des cœcums auprès du pylore, et l'ensemble de leur splanchnologie les fait ressembler aux Perches et aux Sciènes, et les éloigne, au contraire, des Labroides. Cette famille correspond à peu près au genre Sparus de Linné ou plutôt d'Artédi; car l'illustre auteur du Systema naturæ n'avait fait qu'ajouter au genre d'Artédi onze espèces qui appartiennent à des groupes tout à fait différents. M. de Lacépède, qui avait réuni quatre-vingt-dix-huit espèces dans ce genre, avait adopté les erreurs de ses prédécesseurs, mais nous avons démontré, dans notre grande ichthyologie, qu'il avait réuni sous cette dénomination générique quarante-deux espèces de poissons, qui, dans aucun système, ne sauraient appartenir aux Sparoides. Le nombre des doubles emplois est assez considérable; la confusion établie dans cette famille est devenue encore plus grande sous la plume de Shaw. En réduisant les Sparoides aux espèces qui offrent les caractères désignés plus haut, on est obligé d'en séparer les espèces de la samille des Ménides, qui ont quelquesois des dents au palais, des dentelures au préopercule, et la bouche constamment protractile. Les dents sournissent d'excellents caractères pour diviser cette famille. En nous appuyant sur les modifications que nous présentent ces organes, nous sommes arrivés à distribuer les Sparoides en quatre tribus. Dans la première, nous avons réuni les espèces dont les mâchoires ont sur les côtés des dents rondes plus ou moins élargies; dans la seconde, nous avons placé les espèces dont les dents sont coniques ou en crochet. Des dents en velours ont caractérisé la troisième; enfin, la quatrième a compris les espèces qui ont autour de chaque mâchoire une rangée de dents tranchantes, sans autre espèce de dents. Des caractères secondaires nous ont servi à établir les genres de chacune de ces tribus. La première se compose des Sargues, qui ont les incisives tranchantes, verticales, et des mo-

laires arrondies sur plusieurs rangs, Les Charax ont leurs incisives proclives et les molaires petites, grenues, et sur un sent rang. Les Dorades ont les mêmes molaines que les Sargues, mais les dents antérieures sont coniques et pointnes. Les Pagres se distinguent des Dorades parce qu'ils n'ont que deux rangs de molaires avec des deals en carde derrière les crochets. Les Pagiles reprennent les molaires des Sargues et des Dorades, mais toutes leurs dents antérieurs sont en velours. Nous ne voyons plus de dents grenues dans la seconde tribe; les canines s'allongent davantage dans les Destex et l'Erythrinus. L'absence d'écailles sur la joue distingue les premiers des seconds. Les Pentapodes ont la bouche très peu feadue, deux canines à chaque michoire, de petites dents en velours derrière, et des écailles sur la caudale. Les Cauthères conposent le seul genre de la troisième tribu; ils ont tous les dents en velours. Dans la quatrième, nous avons les Bognes et les Scathares, qui ont une seule rangée és dents comprimées; elles sont échancies ou crénelées dans les Bogues, lisses et sas échancrures dans les autres. Deux rangés de dents crénelées caractérisent les Crésidens, qui se rattachent à la première tribe par quelques dents grenues derrière celles qui bordent la machoire. Les Oblades est des dents en velours derrière leurs dents aplaties et crénelées. (VAL)

On voit par l'exposition de ces caractères comment ces Sparoïdes forment une famille naturelle, dont les quatre tribus qui la composent ne peuvent pas être complétement séparées. Ces Sparoïdes, assez nombreut dans la nature vivante, ont offert à mue collègue et ami, M. Agassis, un assez hen nombre d'espèces fossiles. (Val.)

SPART. Lygeum. nor. ru.—Genre de la famille des Graminées, tribu des Phalaridés, de la triandrie-monogynie dans le système de Linné. Il a été formé par Linné pour une Graminée jonciforme d'Espagne et du nord de l'Afrique, dont les chaumes sont simples et gazonnants, dont les feuilles sont cylindriques-subulées. Chacun de ses chaumes ne termine par un seul épillet à deux fleur hermaphrodites triandres, dont l'ovaire porte un style unique et un seul stigmate linésies, glabre, convexe d'un ecéé, plan de l'autre,

qui porte, à sa base, une ouverture en entonnoir. Cet épillet est embrassé par une feuille en forme de spathe. M. Kunth le décrit comme manquant de glume et présentant deux paillettes. La seule espèce de ce genre est le Lygée Spart, Lygeum Spartum Lœfl., plante vivace, haute d'environ 3 décimètres, dont les chaumes servent à la confection de nattes fines, chapeaux, etc., et, en général, des ouvrages dits de sparterie, qui forment la matière d'un commerce assez important. On emploie aussi, dans ces ouvrages, les chaumes très résistants du Stipa tenacissima Linn. (Macrochloa tenacissima Kunth).

(D. G.)

*SPARTECERUS (σπάρτη, corde; χίρας, antenne). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Byrsopsides, établi par Schænherr (Genera et species Curculionidum, synonymia, II, p. 421; VI, 2, p. 439) sur trois espèces de l'Afrique australe, qui sont les suivantes: S. obesus, fœcus et angulatus Schænh. (C.)

SPARTIANTHUS, Link. Bot. PH. - Synonyme de Spartium.

SPARTIER. Spartium (dérivé par quelques uns de σπιίρω, lier). BOT. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-papilionacées, tribu des Lotées, rangé dans la diadelphie-décandrie du système de Linné. Le grand genre créé sous ce nom par Linnéa subi successivement des retranchements nombreux. Parmi les espèces qu'il comprenait, des unes ont pris place parmi les Genista, les autres ont servi à former les genres Retama Boiss., Sarothamnus Wimm.; enfin aujourd'hui, d'après la manière de voir de De Candolle, qui a été généralement adoptée, 11 ne reste plus sous le nom de Spartium qu'une seule espèce. Les caractères du genre ainsi réformé consistent dans un calice en forme de spathe, fendu supérieurement et à 5 petites dents; dans une corolle à grand étendard résléchi, à ailes étalées, à carène dipétale; dans 10 étamines monadelphes; dans un style subulé ascendant, auquel est adné un stigmate oblong, spongieux; dans un légume allongé-linéaire, comprimé, po-Bysperme. - La seule espèce de ce genre est le Spartier Joncien, Spartium junceum Lin., connu vulgairement sous le nom de Genet d'Espagne, bel arbuste de l'Europe méridionale, qui doit son nom spécifique à ses rameaux allongés, droits, grêles et arrondis, ne portant qu'un petit nombre de feuilles simples lancéolées; ses fleurs grandes et d'un beau jaune doré, odorantes, forment des grappes terminales. On le cultive fréquemment dans les jardins et les parcs, où il réussit surtout sur le penchant des côteaux, aux expositions chaudes. Dans le midi de l'Europe on s'en sert quelquesois pour utiliser des portions de terrain presque infertiles. On en retire une filasse grossière,

SPARTINE. Spartina. Bot. PH. - Genre de la famille des Graminées, tribu des Chloridées, créé par Schreber et qui avait reçuplus tard, de Richard le nom de Limnetis, de Michaux celui de Trachynotia, et de Dupetit-Thouars celui de Ponceletia. Ces divers noms ont dû naturellement être laissés de côté comme postérieurs. Les Spartines sont des Graminées gazonnantes, rampantes es raides, qui croissent sur le littoral des mers: dont les épillets sont unissores, à deux glumes inégales et deux glumelles mutiques, la supérieure de celles-ci plus longue; à trois étamines et un pistil avec deux styles connés ou seulement distincts au sommet. La Spartina stricta Roth. (Trachynotia stricta DC.: Limnetis pungens Rich.) est commune sur certains points du littoral de l'Océan, en France, en Angleterre, en Portugal, etc. (D. G.)

SPARTIUM. BOT. PH. — Voy. SPARTIER.
*SPARTOCERA (σπάρτον, corde; χίρας, corne). INS.—Genre de la famille des Coréides, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Laporte de Castelnau (Essai sur les Hémiptères) sur des espèces d'assez grande taille dont la tête est courte, les antennes épaisses, à dernier article fusiforme, le corselet à angles prolongés en forme de lobes. Les Spartocères sont des Hémiptères de l'Amérique méridionale. Nous citerons les S. geniculata Burm., et S. balata (Coreus batatus Fab.), de Cayenne. (Bl.)

*SPARTOCÉRIDES. INS. -- MM. Amyot et Serville (Insectes hémipières. Suites à Buffon) désignent ainsi un de leurs groupes dans la famille des Coréides, renfermant les genres Menenotus Lap., Spartocerus Burm., Sephina Am. et Serv., établi aux dépens du précédent, et Prismatocerus Am. et Serv.,

établi sur une seule espèce d'Afrique, P. auritulus Am. et Serv. (BL.)

*SPARTOCERUS. INS. — Voy. SPARTO-CERA.

*SPARTOPHILA (σπάρτος, genêt; φιλίω, j'aime). 1xs. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, samille des Cycliques de Latreille, des Phytophages de Lacordaire, et tribu des Chrysomélines, proposé par nous et adopté par Dejean (Catalogue, 3º édition, p. 427). Ce genre renferme les quatre espèces suivantes : S. sexpunctata, Litura F., Spartii Ol., et Caraganæ Geb. La première est propre à l'Autriche; la troisième à l'Espagne et au midi de la France; la quatrième à la Sibérie; la deuxième est répandue dans toute l'Europe. Ces Insectes vivent aux dépens des Genêts de dissérentes espèces. (C.)

*SPARTOPOLIA. min. — Un des synonymes anciens de l'Amianthe. Voy. ce mot. (Del.)

*SPARTOTHAMNUS. BOT. PH. — Genre de la famille des Myoporacées établi par All. Cunningham, sans indication de caractères dans Loudon Hort. brit. suppl., p. 600, pour un arbuste de la Nouvelle-Hollande, qui a le port d'un Spartium, dont les fleurs odorantes rappellent, pour la forme et la grandeur, celles du Convallaria maialis; son caractère principal consiste dans son style divisé au sommet en deux branches filiformes enroulées, et dans son ovaire à quatre loges complètes, uni-ovulées. Cet arbuste est le Spartothamnus juncœus, Al. Cunn. (D. G.)

*SPARTYCERUS ou mieux SPARTE-CERUS (σπαρτίον, petite corde; χίρας, antenne). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Xylophages, tribu des Monotomites, créé par Motchoulski (Bulletins de la Société impériale des naturalistes de Moscou, 1837, p. 97). Cet auteur a changé depuis ce nom en Apeistus. Le type, le S. ou A. Rondani Villa (Monotoma) Mot., est propre à la Lombardie et à la Russie méridionale. Redtenbacher l'a fait connaître depuis sous la dénomination générique de Ropalocerus. (C.)

SPARUS. POISS. - Voy. SPARE.

*SPARVIUS. ois.— Nom générique des Éperviers, dans la Méthode ornithologique de Vieillot. (Z. G.) SPARZ. MIN. — On trouve souvent ce mot, dans les anciens ouvrages de minéralogie, pour celui de Spath. (Del.)

SPASME. WAN.—Une espèce de Mammifère insectivore du genre Megaderma (voy. ce mot) porte ce nom. (E. D.)

*SPASTICA (pasticus, sujet aux coavalsions). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Trachelylides et tribu des Cantharidies, proposé par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 248) qui y introduit quatre espèces du Brésil, savoir: S. flavicollis Chev. (thoracica Dej.), discicollis, subcincta et bivittata Dej. (C.)

*SPATAGUS, SPATAGOIDES. ICES. - Voyez SPATANGUS.

*SPATALANTHUS. (Sweet). Bot. FW. — Synonyme de Geissorhiza, Ket.

*SPATALIA (σπατάλιον, parure de femme). INS.—Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Bombycites, créé par Hubner (Catal. 1816).

(E. D.)

*SPATALLA (de σπαταλώ», à cause de son large stigmate). Bor. PR. — Genre de la famille des Protéacées établi par Salisbury (Parad. Londin., tab. 67) pour des arbustes du cap de Bonne-Espérance, dont une portion a servi postérieurement à former le genre Sorocephalus, R. Br. Ces plantes ont un involucre uniflore on pauciflore, à 2-6 folioles; un périanthe à 4 lobes, dont l'intérieur est ordinairement plus grand que les autres; un large stigmate oblique, concave dans le sous-genre, Coilostigma, Endlic., un peu convexe dans le sous-genre Cyrtostigma, Endlic. (D. G.)

* SPATANGACÉES. Spatangacos Spatangue). ÉCHIN. — Famille d'Échinides établie par M. Forbes, et correspondant à la famille des Spatangoldes de M. Agassis (Forb., Ann. nat. hist., XIII, 1844). (E. Ba.)

*SPATANGITES et SPATANGODES. ÉCHIN. — Noms donnés à des Spatangus fossiles.

* SPATANGOIDES. ÉCRIR. — Famille d'Echinides, ainsi nommée par MM. Agassiz et Desor; mais d'abord appelée famille ées Spatangues par M. Agassiz, et correspondant à la famille des Échinides exceuvestomes de M. de Blainville, lesquels est la bouche subterminale sans aucune dest, se ouverte dans une échancrure bilabiée éa

test. Cette famille, très naturelle, ne contenait, pour M. de Blainville, que les genres Ananchyte et Spatangue, et correspondait à une section précédemment établie par Lamarck pour les échinides avant l'anus sous le bord ou dans le bord, et la bouche inférieure non centrale, mais rapprochée du bord. M. Ch. Desmoulins avait plus récemment conservé cette même section pour ces deux genres, mais M. Agassiz, en 1836, subdivisa cette famille en neuf genres, savoir: 1º Disaster, Ag.; 2º Holaster, Ag.; 3° Ananchytes, Lk.; 4° Hemipneustes, Ag.; 5" Micraster, Ag.; 6° Spatangus, Kl.; 7º Amphidelus, Ag.; 8º Brissus, Klein et 9° Schizaster, Ag. - Tous ces genres ont le corps plus ou moins allongé et gibbeux, la bouche dépourvue de mâchoires, et placée vers l'extrémité antérieure, l'anus vers l'extrémité postérieure. tantôt à la face supérieure, tantôt à la face insérieure. Leur test est mince, couvert de petits tubercules très nombreux, parmi lesquels on en distingue de plus gros disséminés; les piquants sont sétacés et inégaux; l'ambulacre antérieur est ordinairement moins développé que les autres; ces ambulacres, formant tout autour de la bouche des sillons ou des tentacules ramifiés comme ceux des Holothuries, sortent par des trous plus grands. On ne voit au sommet que quatre des plaques oviducales bien distinctes.

Tout récemment, MM. Agassiz et Desor (1847), dans un catalogue raisonné des genres et des familles d'Échinides, ont encore subdivisé la famille des Spatangoïdes en un plus grand nombre de genres, dont ils admettent 18, savoir : 1 Spatangus, KI.; 2 Macropneustes, Ag.; 3 Eupatagus, Ag.; 4 Gualtiera, Desor; 5 Lovenia, Desor; 6 Amphidetus, Ag.; 7 Breynia, Desor; 8 Brissus, Kl.; 9 Brissopsis, Ag. (Comprenant en partie le genre Tripylus de Philippi); 10 Hemiaster, Desor; 11 Agassizia, Val. (comprenant aussi le Tripylus excavatus, Philippi); 12 Schizaster, Ag.; 13 Micraster, Ag.; 14 Toxaster, Ag.; 15 Holaster, Ag.; 16 Ananchytes, Lamark. 17 Hemipneustes, Ag.; 18 Dysaster, Ag. Les quatorze premiers de ces genres, formant un premier groupe, ont des Ambulacres pétaloides, convergeant au sommet, et des

fascioles de différentes espèces. Leur bouche est constamment bilabiée. Ils appartiennent aux terrains crétacés, tertiaires, et à l'époque actuelle. Les quatre derniers genres (Holaster, Ananchytes, Hemipneustes et Dusaster), exclusivement fossiles des terrains jurassique et crétacé, constituent un deuxième groupe ayant les ambulacres simples, non pétaloïdes, à sommet disjoint, séparé par les appareils génital et ocellaire réunis. Les plaques ocellaires, au lieu de s'intercaler dans les angles des plaques génitales, se placent avec ces dernières sur une même ligne, et il en résulte un appareil allongé qui détermine ainsi l'écartement des sommets ambulacraires. La bouche est sub-pentagonale ou imparfaitement bilabice.

La famille des Spatangoïdes, ainsi divisée par MM. Agassiz et Desor, présente, avec les caractères que nous avons délà énoncés, ces autres caractères communs : les cinq ambulacres sont tantôt disjoints, tantôt réunis au sommet; l'antérieur ou l'impair est situé dans un sillon, et disfère en général des quatre ambulacres pairs par sa structure plus simple. Le test est ordinairement mince, couvert de piquants courts et minces, couchés comme des poils, et auxquels se mêlent quelquefois des piquants plus longs portés par des tubercules crénelés et perforés. Les trous ocellaires sont au nombre de cinq, et les quatre pores génitaux sont tantôt très rapprochés et tantôt éloignés. Plusieurs Spatangoides ont, en outre, sur le test des bandelettes lisses que ces auteurs nomment fascioles, et qui portent de très fines soies de même structure que les pédicellaires. Toutefois la plupart de ces genres sont basés seulement sur des dissérences peu importantes, et beaucoup d'espèces ont pu passer successivement d'un genre dans l'autre, à mesure que les auteurs ont multiplié ces divisions, qui, dans le fait, ne sont guères que des sous-genres ou des sections des grands genres Spatangus et Ananchyte, sections que M. de Blainville avait en partie indiquées. (Dtj.)

SPATANGUE. Spatangus (analos, cuir; ayyo;, vase). Échini. — Genre d'Échinides, ayant la bouche non centrale, mais rapprochée du bord, à la face inférieure, et sans armure dentaire; il a l'anus latéral opposé à la bouche, et quatre ou cinq ambu-

lacres bornés et inégaux. Ce genre, très reconnaissable par les caractères externes, avait été indiqué primitivement par Klein sous le nom de Spatangus, ayant pour type l'Echinospatangus de Gualtieri, ou l'Echinus spatangus de Linné. Lamarck le caractérisa et le circonscrivit plus exactement en y comprenant 20 espèces dont sept fossiles des terrains tertiaire et crétacé. Il en faisait deux sections, les uns ayant seulement quatre ambulacres, tels que les S. purpureus et S. pectoralis, qui sont tous vivants et correspondent en partie au genre Brissus; les autres ayant cinq ambulacres, tels que les S. atropos et canaliferus des mers d'Europe, et le S. coranguinum, fossile caractéristique des terrains crétacés.

MM. Brongniart, Goldfuss, Desmoulins, Grateloup, etc., décrivirent un grand nombre d'autres Spatangues fossiles, et M. de Blainville les partagea en six sections dont plusieurs correspondent aux genres établis depuis; M. Desmoulins de son côté en forma trois sections d'après la présence et la disposition d'une impression dorsale, ou de cette bande lisse que MM. Agassiz et Desor ont nommée fasciole, et qui rappelle l'aspect de l'impression palléale des Mollusques. Ainsi une première section comprend les espèces dont l'impression dorsale est située sur le sommet entre les ambulacres, tels sont les Sp. arcuarius et Sp. crux-Andræ de Lamarck; dans une deuxième section, l'impression ou fasciole entoure la portion pétaloïde des ambulacres : tels sont les Sp. pectoralis, carinatus, ovatus, etc.; dans une troisième section enfin, cette impression manque complètement, tels sont les Sp. purpureus et subglobosus. M. Agassiz au contraire divisa d'abord (1836) les Spatangues de Lamarck en sept genres (Holaster, Hemipneustes, Micraster, Spatangus. Amphidetus, Brissus et Schizaster), et ne laissa parmi les Spatangues proprement dits. que des espèces appartenant aux diverses sections de M. Desmoulins, mais ayant le disque cordiforme, le sillon bucco-dorsal assez profond, occupé par l'ambulacre impair formé de très petits pores égaux, et les quatre ambulacres pairs présentant des rangées de doubles pores, et réunis sur le sommet du disque en manière d'étoile. Ces Spatangues ont d'ailleurs quelques grands

piquants très grêles parmi les petits qui sost très rapprochés et couchés comme des poils ras. Depuis lors, en 1846-1847, MM. Agaseix et Desor ont encore subdivisé davantage les Spatangues de Lamarck (voiez Spatangoïdes), et dans le genre ainsi réduit, ils comprennent des Oursins de grande taille, renslés, à test mince, dont les ambalacres pairs forment des pétales grands et sius larges que ceux des autres Spatangoides, et ayant leur bord antérieur oblitéré vers le sonmet. L'ambulacre impair occupe un sille large et profond, et les aires interambulacraires présentent quelques grands tubercules perforés et crénelés. Un fasciole sousanal est profondément échancré au-dessous de l'anus, mais il n'y a point de fasciole autour des pétales ambulacraires. Les deux pores génitaux antérieurs sont plus rapprochés que les deux postérieurs; les cinq tros ocellaires forment un pentagone régulier autour des pores génitaux. En tube ou ciet creux se trouve à la face interne de l'aire interambulacraire impaire; la lèvre sopérieure de la bouche est composée de plaquettes polygonales, et enfin, une large lant plate verticale se trouve à la face interse du test sur le côté gauche de la bouche. Co auteurs en comptaient 17 espèces fossiles terrains tertiaires et quatre espèces vivantes, savoir: Sp. purpureus Lamk., des cotes occidentales et septentrionales d'Europe; Sp. spinosissimus Desor, des mers d'Europe; Sp. meridionalis Risso, de la Mediterrance et de la mer Rouge; Sp. planulatus Lamk., des mers australes et des rôtes de Java. Les autres espèces vivantes décrites par Lamarck sont, pour MM. Agassiz et Desor, des Brisses, Amphidelus, Breynia et Schizaster; c'est à ce dernier genre notamment qu'apparties le Sp. Atropos dont l'organisation et la minière de vivre ont été plus particulierement étudiées. Comme le Spatangus purpuras, il se trouve sur les côtes de l'Océan, eskaci dans le sable où il se nourrit des détritus organiques dont il est entouré. L'intestin des Spatangues est contourné à l'intéries? du test; le système nerveux, bien décrit per M. Krohn, forme autour de la bosche = pentagone déprimé, des angles duquel partent des troncs principaux suivant la direction des ambulacres : ces troncs envecs des filets nerveux à chacun des pieds réux.

tiles, et se terminent au corpuscule qu'on a pris pour un œil et qui occupe le trou ocellaire.

SPA

SPATH. MIN. - Les anciens minéralogistes avaient d'abord réuni sous ce nom d'origine allemande plusieurs sortes de minéraux, qui avaient pour caractère commun un tissu lamelleux et chatoyant; ainsi, il y avait des Spaths calcaires, des Spaths fluors, des Spaths pesants, etc., toutes substances susceptibles d'un facile clivage. Plus tard, on a abusé de ce mot, en le détournant de son premier sens, et l'on a eu des Spaths amianthiformes, et même des Spaths compactes. Aujourd'hui ce mot est presque entièrement proscrit de la langue minéralogique, ou n'entre plus que dans la composition de certains noms de la nomenclature allemande. On jugera de la confusion qu'il a dû occasionner dans la science par le tableau suivant d'une partie de ses nombreuses acceptions. On a nommé:

SPATH ADAMANTIN, le Corindon lamelleux ou Adamantin.

SPATH AMER, la Dolomie.

SPATH DE BOLOGNE, la Barytine radiée des environs de Bologne.

SPATH BORACIQUE, la Boracite.

SPATH BRUNISSANT, les Calcaires et Dolomies ferro-manganésifères.

SPATH CALCAIRE, le Carbonate de chaux lamellaire; c'était le Spath par excellence.

SPATH DES CHAMPS, le Feldspath commun. SPATH CHATOYANT, la diallage métalloïde.

SPATH CUBIQUE, la Karsténite.

SPATH FLUOR, la Fluorine.

SPATH FUSIBLE, la Fluorine, la Barytine et l'Orthose.

SPATH d'Islande, le Calcaire transparent et incolore.

SPATH DU LABRADOR, le Feldspath Labrader.

Spath magnésien, la Dolomie.

SPATH PERLÉ, la Dolomie nacrée; les Dolomies ferrifères et manganésiennes.

SPATE PESANT, la Barvtine laminaire. SPATH EN TABLES, la Wollastonite.

SPATH VITREUX, la Fluorine.

SPATH ZEOLITHIQUE, la Stilbite. (DEL.)

SPATHA (spatha, spathe). woll. - Genre de Mytilacés, établi par M. Lea (Trans. Zool. (G. B.) Soc. London, II, 1838).

*SPATHANDRA, BOT. PH. — Genre créé | forme de spatule, et couvert de rangées

par Guillemin et Perrottet (Fl. Seneg., pag. 313, tab. 71) pour un arbre de la Sénégambie, auquel ces deux auteurs ont donné le nom de Spathandra carulea. Ce genre appartient à la samille des Mélastomacées. tribu des Charianthées, et il se distingue essentiellement par le caractère de son ovaire uniloculaire. Il est curieux également par ses étamines (8), dont le connectif épais, arqué, est creusé, à son côté dorsal, d'une cavité oblongue. (D. G.)

*SPATHANTHUS. BOT. PH. (Desv). -Synonyme de Rapatea.

SPATHE. BOT. - On donne ce nom aux bractées, souvent très grandes, qui accompagnent l'inflorescence de beaucoup de monocotylédonées, et qui ont commencé généralement par leur former une enveloppe protectrice. Ces Spathes sont monophylles, diphylles, etc., ou bien univalves, bivalves, etc.

Lorsque les subdivisions de l'inflorescence ou les fleurs elles-mêmes, chacune en particulier, sont pourvues de bractées analogues, ces bractées reçoivent les noms de Spathelles.

SPATHELIE. Spathelia. BOT. PH. - Genre classé à la suite des Zanthoxylées, et formé uniquement d'un petit arbre de la Jamaïque, à tronc simple, marqué dans le bas des cicatrices des seuilles tombées; à seuilles semblables à celles du Sorbier des oiseleurs; à seurs rougeatres, en grappe paniculée, hermaphrodites, pentamères, avec un ovaire triloculaire et trois stigmates sessiles; à fruit relevé de trois angles ailés, rensermant un novau très dur, à trois loges 1spermes. L'espèce type est le Spathelia simplex, Lin.

SPATHELLE. BOT. - VOY. SPATHE.

*SPATHICARPA. DOT. PH. -- Genre créé par M. Hooker (Miscel. II, 146, t. 77) pour une plante berbacée des bords de l'Uruguay, à seuille radicale unique, à hampe droite, grêle, portant une spathe étroite, involutée, à laquelle adhère entièrement le spadice. Cette plante est le Spathicarpa hastifolia, (D. G.) Hook.

*SPATHIDIE (σπάθη, spatule; είδος » forme). INF. - Genre établi par M. Dujardin dans la famille des Leucophryens, pour un infusoire d'eau douce dont le corps, en de cils vibratiles, est plus épais et lancéolé en arrière, plus aminci ou lamellaire et tronqué en avant où il est plus flexible. Sa longueur est de 18 à 24 centièmes de millimètre. (Doj.)

*SPATHIOSTEMON. BOT. PB. — Genre de la famille des Euphorbiacées, tribu des Crotonées, formé par M. Blume pour un arbuste de Java, à fleurs dioïques, en épis axillaires et latéraux, présentant, les mâles, un calice triparti et des étamines nombreuses à filets soudés inférieurement en colonne; les femelles, un calice quinquéparti, un ovaire triloculaire et trois longs styles. Cette espèce est le Spathiostemon javense, Blume. (D. G.)

*SPATHIPHYLLUM. BOT. PH. — Genre formé par M. Schott, dans la famille des Aroldées, pour des plantes herbacées, acaules, de l'Amérique tropicale, dont le spadice raccourci, pédicellé, à sleurs hermaphrodites, exhale une odeur agréable.

*SPATHIUM. BOT. PH. — Loureiro avait établi sous ce nom un genre de la famille des Saururées, que M. Endlicher adopte comme distinct et séparé, et que M. A. de Jussieu a regardé comme un simple synonyme du genre Saururus Lin. (voy. saunurées). — Quant au Spathium de M. Lindley, c'est une simple section des Epidendrum Lin. (D. G.)

SPATHODÉE. Spathodea. BOT. PH. — Genre de la famille des Bignoniacées, formé par Palisot de Beauvois pour des arbustes et des arbres répandus dans toute la zone intertropicale, rangés avant lui parmi les Bignones, et qui se distinguent principalement par leur calice en forme de spathe, fendu en avant; par leur corolle à 5 lobes presque égaux disposés en deux lèvres; par leur ovaire à 2 loges multiovulées, surmonté d'un style simple et d'un stigmate bilamellé, auquel succède une capsule allongée en silique, bivalve. On ne connaît pas moins de 35 espèces de ce genre. (D. G.)

SPATHOGLOTTIS. Bor. PH. — Genre formé dans la famille des Orchidées, tribu des Epidendrées, pour des espèces terrestres de l'Inde et de Java, à rhizome souterrain, à feuilles ensiformes, plissées; à fleurs en grappe présentant un labelle le plus ordinairement en sac, triparti, articulé avec la base de la colonne qui est ailée, pétaloïde.

L'espèce type est le Spathoglottis plicus Blume, de Java. (D. G.)

*SPATHOLOBUS. Bor. PH.—Genre formé récemment par M. Hasskarl, dans la famille des Légumineuses-papilionacées, tribu des Dalbergiées, pour un arbuste de Java, qui grimpe très haut sur les arbres, et que distinguent un calice à 2 lèvres presque eatières, un ovaire bi-ovulé qui devient un légume indéhiscent, aplani, en faucille, monosperme. Cet arbuste est le Spatholobis littoralis Haskl. (D. G.)

SPATHOPHORA (σπάθη, spatule; φ-ρος, porteur). INS.— Genre de la famille des Coréides, groupe des Anisoscélites, de l'ordre des Hémiptères, établi per MM. Amyot et Serville (Insectes hémiptères. Suites à Buffon) aux dépens du genre Pachylis, sur des espèces dont les deuxième et troisième articles de antennes sont spatuliformes, et les jambes postérieures aplaties et munies, chez les deux sexes, d'une forte dent interne. Le type de cette division est le S. biclavata (Lygeus biclavatus Fabr.), de la Guiane. (BL)

*SPATHOPTERA (σπάθη, spatule; απρόν, aile). 1885. — Genre de l'ordre des Coléptères subpentamères, famille des Longiconnes et tribu des Lamiaires, proposé par Serville et adopté par Dejean (Calalogue, 3° édition, p. 378). Ce genre renferme les quatre espèces suivantes: S'. amicla, togala, railiala Kl. et trabeala Dej. Les trois premières sont originaires du Brésil, et la quatrième est propre à la Guiane française. (C.)

SPATHULA, Flemming.os.—Spective de Spatula Boié.

SPATHULARIA. BOT. PH. et Ca.—Ce nom a été donné à plusieurs genres. Le Spathularia de Haworth rentre comme synonyme dans les Saxifraga, section des Arabdis Tausch. Le Spathularia de Persona et un genre de Champignons qui se rapporte comme synonyme au Spathulae Fries. Enfin, le genre Spathularia proposé par M. Aug. AXVIII) est rapporté par M. Endlicher (Genera, n° 5046) comme synonyme dans le genre Amphirrhox Spreng., de la famille des Violariées. (D. G.)

SPATHYEMA, Rafin. not. ps. — Symnyme de Symplocarpus Salisbury, famile des Aroidées. (D.G.)

SPATULA. ois. - Nom générique

Souchets, qui se trouve dans la Méthode de Boié. (Z. G.)

SPATULAIRE. Spatularia (spatule).
Poiss. — Shaw désigne ainsi le genre de Sturioniens auquel Lacépède a donné le nom de Polyodon. Voy. ce mot. (G. B.)

*SPATULARIÆ. Poiss.—J. Müller, dans son Anatomie des Myxinoïdes (1, 1835), donne ce nom à un groupe de Sturioniens dont le Spatularia est le type. (G. B.)

SPATULE. Platalea. ois. - Genre de la samille des Ardéidées (Hérons), dans l'ordre des Echassiers, caractérisé par un bec très long, droit, flexible, très aplati, dilaté et arrondi vers son tiers antérieur en forme de Spatule, à mandibule supérieur sillonnée en dessus vers les bords, et terminée par un onglet crochu, munie intérieurement vers la base, ainsi que la mandibule inférieure, d'une canelure bordée de dentelures aiguës et saillantes; des narines situées à la base du bec, étroites, oblongues, et bordées par une membrane; la face et la tête entièrement ou en partie nues chez les adultes; des tarses longs, forts et réticulés: trois doigts antérieurs réunis jusqu'à la seconde articulation par une membrane profondément échancrée; un pouce portant à terre; des ailes médiocres, amples; une queue courte et formée de douze rectrices.

Les Spatules, nommées vulgairement aussi palettes et pales, dénominations qui, comme celle qui a prévalu, expriment la forme du bec de ces oiseaux, sont fort voisines des Cigognes. Comme celles-ci, elles ont une petite langue, des tarses réticulés, des palmures assez grandes; comme elles, aussi, elles ont deux très petits cœcums, un gésier peu musculeux, et un larynx inférsieur dépourvu de muscles propres.

Les marais boisés, l'embouchure des fleuves, des rivières, sont les lieux que fréquentent ordinairement les Spatules, et ce n'est que par accident, qu'à l'époque de leurs migrations, qu'on les rencontre dans l'intérieur des terres. Ce sont des oiseaux d'un caractère doux, qui aiment la société de leurs semblables, forment des bandes quelquefois considérables, et vivent constamment entre eux en bonne intelligence. Quoiqu'en liberté les Spatules paraissent se défier de l'homme, et évitent de loin sa présence; cependant celles que l'on prend

adultes supportent même facilement la captivité, se familiarisent aisément, et finissent par vivre presque en domesticité dans une basse-cour. Lorsque quelque chose les affecte, qu'elles sont animées par la colère ou par la crainte, et quelquesois même sans motif, elles font mouvoir précipitamment leurs mandibules, et produisent un claquement semblable à celui que fait entendre la Cigogne. Dans leurs migrations d'automne, qui se font toujours par bandes plus ou moins nombreuses, tous les individus d'une même bande volent comme l'Ibis falcinelle et les Pélicans, les uns à côté des autres, formant ainsi une rangée qui se développe en largeur.

Les Spatules, à cause de la forme et de la disposition de leur bec, ne peuvent saisir ni retenir de grosse proie, aussi se nourrissent-elles de vers, d'insectes aquatiques, de mollusques, de frai de poisson, qu'elles attrapent en fouillant dans la vase. Selon Vieillot, la Spatule rose a une autre manière assez singulière de pêcher : elle fait autour d'elle, de côté et d'autre, un demi-cercle avec son bec, et s'en sert avec tant d'adresse, qu'aucun petit poisson vers lequel elle le dirige ne peut lui échapper. On trouve souvent cette espèce dans les lagunes, enfoncée dans l'eau jusqu'à mijambe, et exerçant de la sorte son industrie.

Suivant les localités, les Spatules nichent sur les arbres de haute futaie, sur les buissons ou dans les roseaux. Leur nid est construit, comme celui des Hérons et des Cigognes, avec des buchettes et des herbes. Leur ponte est de deux à quatre œufs. Ceux de la Spatule blanche sont très grands. ohlongs, blancs, selon M. Temminck; d'un bleu d'azur pâle, suivant M. Nordmann, avec des taches de différente grandeur d'un roux de rouille, et d'un verdatre tirant au gris. Les jeunes sont longtemps nourris dans le nid avant d'être assez forts pour pouvoir le quitter; leur bec se développe lentement et paraît couvert d'une membrane. Ce n'est qu'à la troisième année qu'ils prennent le plumage des adultes; avant ce temps, ils en diffèrent d'une manière sensible. La mue des uns et des autres est simple.

Le genre Spatule est de l'ancien et du nouveau continent. L'une des trois espèces connues habite l'Europe: c'est la SPATULE BLANCHE, Pl. leucorodia, Linn. (Buff., pl. Eul. 405), dont tout le plumage est blanc, à l'exception de la poitrine, où se dessine un large plastron d'un jaune roussâtre. Elle a à l'occiput une huppe très touffue, très tongue, composée de plumes déliées et subulées; le bec et les tarses noirs; les jeunes ne prennent la huppe qu'à la seconde année.

Cette espèce est répandue dans plusieurs contrécs de l'Europe. Elle monte très avant dans le nord pendant l'été. M. Temminck avance qu'elle n'est nulle part aussi abondante qu'en Hollande; M. Nordmann la dit également très nombreuse dans tous les pays qui entourent la mer Noire. Elle est assez commune en France à son double passage sur nos côtes maritimes, surtout sur celles de la Picardie et de la Normandie.

Les deux autres espèces du genre sont la spatule a front nu, Pl. nudifrons, Cuv. (Sonnerat. Voy. pl. 52). Tout son plumage est blanc, sans aucune trace de roux à la poitrine. Son bec est strié en long de vert jaunâtre, et ses tarses sont rouges.

Elle habite le cap de Bonne-Espérance et le Sénégal.

Le SPATULE AJAJA OU ROSE, Pl. Arja, Linn. (Vieill., Gal. des Ois., pl. 248), plumage d'un rose vif chez les vieux individus; d'un rose tendre chez les sujets jeunes, et entièrement blanc dans leur premier âge.

La Spatule rose est particulière aux climats chauds de l'Amérique, depuis la Louisiane jusqu'aux côtes des Patagons. Elle porte au Brésil le nom d'Ajaja, et au Paraguay, où elle n'est pas rare, celui de Guirapita (oiseau rouge).

La Plat. pygmea de Linné et de quelques auteurs systématiques, n'est point une Spatule, et forme dans la famille des Scolopacidées un genre distinct auquel Nilson a donné le nom de Eurinorhynchus. (Z. G.)

SPATULE. Poiss. — La forme spéciale de leur museau a mérité ce nom à plusieurs Poissons de différents genres: à un Pégase, à un Cycloptère (Gobiésoce). (G. B.)

*SPAVIUS ou mieux SPANIUS (σπάνιος, précieux, rare). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Engitides, établi par Motchoulski (Mém. de la Soc. impér. des natura-

listes de Moscou, 1844, p. 819; 1845, p. 31) sur le Cryptophagus glaber Gh., espèce propre à l'Europe, et qui se rencontre dans les nids de Bourdons et de Fourmis. Erichson (Naturgeschichte der Ins. Deutsch., 1846, p. 343, 347) a donné depuis à cet Insecte le nom générique d'Emphylus. (C.)

*SPAZIGASTER (ax 250, arracher; partip, ventre). INS.—Genre de Diptères, de la famille des Muscides, tribu des Syrphides, créé par M. Rondani (Revue zoologique de Guérin, 1843) pour un Insecte trouvé aux environs de Parme, et auquel il applique le nom de S. apennini. (E. D)

*SPECKLINIA (dédié à Specklin, le graveur auquel on doit les figures de l'ourrage de Fuchs). Bot. PH. — Genre établi par M. Lindley dans la famille des Orchidées, sous-ordre des Malaxidées, pour de petites plantes qui croissent sur les troncs des atbres, dans les forêts de l'Amérique trojicale, et dont la tige filiforme porte une seule feuille coriace. Ces plantes sont très voisines des Pleurothallis, desquels elles se distinguent surtout par les folioles ettérieures du périanthe libres, dilatées en set à leur base. M. Lindley (Gem. and Spec. se Orchid. pl., p. 8) en a décrit 5 espèces. (D.G.)

*SPECKSTEIN. MIN.—Synonyme allemand de la Stéatite, ou Pierre de lard.

Voy. STÉATITE. (Du.)

SPECTRE. Spectrum. MAM. — Larépède (Tabl. des Mam., 1803) désigne sous cette étnomination un groupe de Cheiroptères, que l'on indique plus généralement sous le nom de Vampire (voy. ce mot), et que la plupart des zoologistes laissent même dans le grare Vespertilio. Le type de ce groupe est le Vampirus spectrum Ét. Geoffr., qui habite le Brésil. (E.D.)

SPECTRE. Spectrum (Spectrum, spectre).

188. — Scopoli (Intr. Hist. nat., 1777) a établi sous cette dénomination un gent de Lépidoptères, de la famille des Creputalaires, de la tribu des Sphingides, qui comprend des espèces appartemant au gent Smérintheet à quelques divisions des Sphins.

Voy. ce mot. (E.D.)

SPÉCULAIRE. Specularis (de Speculum, miroir). Bot. ru. — Genre de la lumille des Campanulacées, formé par Heister pur de petites plantes herbacées annuelles, propres à l'hémisphère septentrional, regardes

insqu'alors comme des Campanules. Ce genre correspond à une portion du Prismasocarpus L'Hérit.; l'autre portion, formée uniquement d'espèces du cap de Bonne-Espérance, ayant été conservée par M. Alp. De Candolle (Monog. Camp., p. 164; Prodr., VII, p. 442) comme genre distinct et séparé. Les caractères principaux des Spéculaires consistent dans un tube calycinal adhérent, allongé, prismatique ou en long cône renversé; dans une corolle en roue, à 5 lobes, et dans une longue capsule prismatique, triloculaire. M. Alp. De Candolle a décrit 5 espèces de ce genre. Parmi elles la plus commune et la plus remarquable est la Sré-CULAIRE MIROIR-DE-VENUS, Specularia Speculum Alp. DC. (Campanula Speculum Lin.; Prismatocarpus Speculum L'Hérit.), jolie espèce, fort commune dans les moissons, dont la tige rameuse se divise supérieurement en rameaux triflores; ses fleurs d'un beau violet soncé, plus pales en dehors, ont leur tube calycinal resserré au sommet, et les lobes du calice linéaires lancéolés d'abord étalés, ensuite réfléchis, de même longueur que la corolle. Ces fleurs ne s'ouvrent qu'au soleil. Cette plante est cultivée comme espèce d'ornement. On la multiplie per semis faits sur place.

Le genre Specularia Soland. est un synonyme des Monopsis Salisb., de la famille des Campanulacées. (D. G.)

*SPEIREA. BOT. CR. — Genre créé par M. Corda, qui rentre dans les Arthrosporés-Hormiscinés, tribu des Torulacées, dans la classification de M. Léveillé.

* SPEIREDOMA (σπιρηδώ», spirale).

THE. — Genre de Lépidoptères nocturnes, de la tribu des Noctuides, indiqué par Hubner (Cat., 1816). (E. D.)

* SPELEARCTOS (σπήλαιση, caverne; ἐρατός, ours). ΜΑΜ.—Genre de Mammifères Sossiles, de la famille des Carnivores, sub-division des Ours, Voy. ce mot. (E. D.)

*SPELECTI. 018. — Famille établie par Wagler dans l'ordre des Passereaux. Elle correspond en partie à celle des Musophagidées du prince Ch. Bonaparte, aux Musophagées de M. Lesson, et comprend les Touracos et les Musophages. (Z. G.)

*SPELECTOS, Wagl. ois. — Synon. de Turacus G. Cuv. (Z. G.)

SPENNERA 'nom d'homme). Bot. PH.

- Genre de la famille des Mélastomacées formé par M. Martius (Nov. gen. et Spec., III, p. 112; tab. 255), pour une portion des Rhexia de Bonpland. Les espèces qu'il comprend sont des herbes du Brésil, à tige ea rameaux tétragones; à feuilles munies de 5-7 nervures; à fleurs blanches ou rosées. petites, remarquables par leur calice à tube globuleux et à 4-5 lobes courts; par leurs 4-5 pétales lancéolés aigus; par leurs 8-10 étamines inappendiculées; par leur ovaire libre, à 2-3 loges multi-ovulées. De Candolle avait décrit (Prodr., Ill, p. 113) 19 espèces de ce genre. Une douzaine environ de nouvelles ont été encore ajoutées à ce nombre. (D. G.)

* SPENOCORYNE. Spenocorynus. ins.

— Voy. SPHENOCORYNE

*SPENTHERA. IMS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodermes et tribu des Lampyrides, proposé par Dejean (Cat., 3° édit., p. 114). L'auteur y rapporte deux espèces: les S. amæna et similis Dej. La première est originaire du Brésil et la deuxième de Colombie. (C.)

SPÉO (2mis, nom mythol.). NOLL. Foss.

— Risso a signalé, sous ce nom, un genre de Mollusques de la famille des Enroulés, dont la coquille a les deux premiers tours de spire très grands, renslés, les autres décroissant graduellement, et les deux du sommet mamelonnés. Une seule espèce, la sréo ronnatille (Speo tornatilis), a été indiquée par Risso (Hist. nat. Europ. mérid., IV, 1826); on la trouve à la Trinité, près de Nice.

(G. B.)

*SPEOTHOS. MAN. — Voy. SPEOTHUS. (E. D.)

*SPEOTHUS (σπιὸς, caverne; τῶς, lynx).

MAM. — Genre fossile de Mammifères carnassiers indiqué par M. Lund (Ann. sc. nat.,

XI, 1839) et dont il n'a pas donné les caractères.

(E. D.)

*SPERANZA (Speranza, espérance).

INS. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Phalénides, créé par Curtis aux dépens des Fidonia Treischke, et adopté par M. Boisduval, Duponchel, et tous les entomologistes modernes. Les Speranza, dont la forme des ailes rappelle celles des Hespéries, ont un vol diurne. Les chenilles sont lisses, allon-

gées, et rayées longitudinalement; elles vivent sur le Genet à balais, et s'enterrent pour se chrysalider. On connaît deux espèces de ce genre, toutes deux propres à la France; l'une (S. conspicuaria Esp.) se trouve en plaine dans les forêts, et l'autre (S. roraria Esp.) dans les forêts montagneuses.

* SPERCHÉITES. INS. - Groupe de l'ordre des Coléoptères, tribu des Hydrophiliens. Voy. ce mot.

*SPERCHEUS (σπέρχω, se håter). ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, samille des Palpicornes, tribu des Hydrophiliens, créé par Fabricius (Systema Eleutheratorum, I, p. 248) et généralement adopté depuis : ce genre se compose des trois espèces suivantes : Sp. emarginatus F., platycephalus, Senegalensis (ou Costatus Dej., Guérin), Laporte. La première est propre à la France et se trouve aux environs de Paris; la deuxième est originaire du Sénégal, et la troisième de Java. Leurs antennes n'ont que six articles et le chaperon est

SPERCHIUS. CRUST. - Rafinesque (dans les Annals and magazine of natural history) désigne sous ce nom un nouveau genre de Crustacés, rangé dans l'ordre des Amphipodes par Desmarest, et qui n'a pas été adopté.

(H. L.)

genre Spargoute.

SPERGULA. BOT. PH. - Nom latin du

SPERGULARIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Carvophyllées établi par Persoon (Enchirid., I, p. 504) pour les espèces d'Arenaria de Linné et des auteurs dont les seuilles filisormes ou linéaires sont accompagnées de stipules scarieuses, entières ou divisées au sommet. De Candolle considérait ce genre comme une simple section des Sablines. Parmi les espèces de ce groupe nous citerons le Spergularia rubra Cambes. (Arenaria rubra Lin.), qui est commun dans les champs, en Europe et dans l'Afrique scptentrionale, et que ses seurs purpurines font reconnaître, au premier coup d'œil, parmi nos espèces indigènes. (D. G.)

SPERGULASTRUM. BOT. PH. - Le genre de Caryophyllées établi sous ce nom par Michaux, dans sa Flore de l'Amérique du Nord, a été confondu avec les Stellaires par M. Fenzi. (D. G.)

SPERKISE. MIN. — Nom sous legal M. Beudant a désigné le Speerkies des Allemands, ou la Pyrite prismatique. Voy. ma (DEL.)

SPERLINGIA, Vahl. nor. pg. - Synenyme de Hoya R. Br.

SPERMA CETI. MAM. - On a donné le nom de Sperma ceti, ainsi que celui de Blens de baleine, à une substance particulière blanchatre, qui se trouve en petite propertion dans le sang des Cachalots. Cette substance, qui est cristallisable en lames disphanes, se remarque en réserve dans dest grandes cavités cylindriques et divisées ea alvéoles, qu'on trouve placées dans les perties molles qui sont au-dessus du crâne des Cachalots et qui composent principalement leur tête énorme. On sait que le Sperma ceti entrait dans la composition des anciennes bougies et qu'il leur donnait de la solidité et de la transparence. (E. D.)

SPERMACOCE, Lin. not. Ps. -- Gente de la famille des Rubiacées-Cofféacées, triba des Spermacocées à laquelle il donne son nom. Il comprend aujourd'hui plus de 70 espèces herbacées ou sous-frutescentes, répandues dans toute la zone intertropicale. Ces plantes ont la tige et les rameaux suvent tétragones; les stipules soudées au pétiole et formant une gaine, frangées à leur bord; de petites fleurs blanches ou bleues, axillaires, ramassées-verticillées ou demiverticillées. Ces fleurs présentent un calice à tube ovale ou turbiné, adbérent, à limbe 2-4-denté, persistant, une corolle en entonnoir, à 4 lobes; un ovaire à 2 loges uni-ovulées, surmonté d'un disque charna, auquel succède une capsule biloculaire, dont une moitié reste fermée parce qu'elle conserve la cloison, tandis que l'autre est esverte par suite. - Parmi les pombreures espèces de ce genre, plusieurs sont remarquables comme vomitives. Telles sont, catre autres, le Spermacoce ferruginea Aug. St.-Hil., et le S. poaya Aug. St.-Hil., qui, d'après ce botaniste, sont employées # Brésil concurremment avec l'ipécacusalt. (D. G.)

SPERMACOCÉES. Spermacocce. 107. PII. - Une des tribus des Rubiacées (1991. ce mot) ainsi nommée du genre Spermant qui lui sert de type; elle se subdivise, 62 près la nature du fruit sec ou charge, @ Spermacocées proprement dites et Puto-(AD. J.) Tiées.

SPERMADICTYON. BOT. PH. - Réuni comme synonyme à l'Ilamiltonia Roxb.; famille des Rubiacées-Cofféacées. (D. G.)

SPERMAGRA, Swains. ois. - Synonyme de Sallator Vieill.; genre de la famille des Tanagrida. Voy. TANGARA. (Z. G.)

* SPERMATOBIUM et SPERMATO-**ZOON** (σπίρμα, semence; βίος, vie; ζωον, animal). - Noms donnés aux corpuscules animés de la liqueur fécondante des animaux et de certains végétaux.

*SPERMATOPHILUS, Gebler. INS. -Synonyme de RH.EBUS Fischer Lac. (C.)

SPERMATOZOAIRES (σπίρμα, semence; En considérant comme des animalcules, les produits singuliers qui caractérisent le sperme, plusieurs auteurs les ont désignés par ce nom, qui rappelle leur nature supposée et le milieu où on les rencontre. Voy. SPERMATOZOÏDES.

(G. B.)

*SPERMATOZOIDES (σπίρμα, semence; , forme). PHYS. ZOOL. -Eco, animal; En indiquant seulement que les produits caractéristiques du sperme ont l'apparence d'animaux, cette dénomination, qui ne préjuge rien sur leur nature, est préférable à celles de Zoospermes, Animalcules spermatiques, Spermatozoaires, pour désigner ces produits. - Voy. l'art. PROPAGATION, t. X, p. 495, 501, 542 et suiv. (G. B.) SPERMATOZOON. - Voy. SPERMATO-

BIUM. * SPERMATURA, Rehb. Bot. PH. -Rapporté comme synonyme au genre Osmorhiza Rafin., famille des Ombellisères.

(D. G.) SPERMAXYRUM. BOT. PH. - Le genre établi sous ce nom par Labillardière (Nouv. Holl., II, p. 84, tab. 233) pour deux arbustes de la Nouvelle-Hollande, a été réuni par M. R. Brown et, d'après lui, par les

botanistes modernes, au genre Olax Lin.

SPERME (σπίομα, semence), PHYS. ZOOL. - Liqueur fécondante, produit de la sécrétion des organes males. - Voy. l'art. PROPA-GATION, t. X, p. 493, 495, 501 et passim. (G. B.)

*SPERMESTES. ois. — Genrede la famille des Fringilles, créé par Swainson (Nat. hist. of birds) sur une espèce voisine des Astrilis ou Senegalis, à laquelle il donne le nom spécifique de Cucullata. (Z. G.)

SPERMIOLES. REPT. - Les œuss de Grenouilles et de Crapauds portent vulgairement le nom de Spermioles et quelquesois celui de Spernioles. (E. D.)

SPERMODERME. BOT. — De Candolle a désigné sous ce nom l'ensemble des téguments propres de la graine. Ce mot a donc pour synonyme celui de Périsperme d'abord adopté par L.-C. Richard pour ces mêmes parties et celui d'épisperme que le même botaniste a employé plus tard. (D. G.)

*SPERMODON. BOT. PH.-Le genre établi sous ce nom par Palisot de Beauvois, et adopté après lui par plusieurs botanistes, notamment par M. Endlicher (Gen., nº 975), est confondu par M. Kunth (Enumer., II. p. 274) avec les Dichronema Vahl., famille des Cypéracées, tribu des Rhynchosporées.

(D. G.)

*SPERMOEDIA. Bor. CR. - Fries avait donné ce nom à l'ergot des céréales regardé par lui comme une production cryptogamique, dans son ensemble. Or on peut voir, à l'article Seigle, que d'après la manière de voir et les observations de M. Léveillé. le champignon qui entre dans cette formation anormale n'en forme qu'une faible portion. Voy. SEIGLE et SPHACELIE. (D. G.)

*SPERMOLEGUS.ois. - Genre démembré par Kaup, des Accenteurs de M. Temminck, et fondé sur l'Accentor montanellus Temm. (Z. G.)

*SPERMOLEPIS, Rafin. BOT. PH. -Synonyme de Leptocaulis Nutt., famille des Ombellisères. (D.G.)

*SPERMOLOGUS (σπιρμολόγος, qui se réunit dans les semences). 188. - Genre de l'ordre de Coléoptères tétramères, samille des Curculionides gonatocères, division des Érirhinides, établi par Schænherr (Genera et sp. Curculion. syn., t. VII, 2, p. 336), sur une espèce du Brésil qui a été prise vivante à Leipsig au milieu de graines envoyées de ce premier pays. Elle porte le nom de Sp. rufus Schr.

'SPERMOPHAGA, Swains. ois. - Synonyme de Loxia et Coccothranstes Vieill. -Genre établi sur la Lox. hematina Vieill.

*SPERMOPHAGUS (σπέρμα, semence; φα;είν, manger). ins.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides orthocères, division des Bruchides, proposé par Stiven et publié par Schænherr (Genera et sp. Curculion. syn., t. I, p. 102, V, p. 23). Ce genre renferme 23 espèces. 13 sont originaires d'Amérique, 5 d'Afrique, 2 d'Asie et 2 d'Europe. Nous citerons seulement les Sp. robiniæ F., cistelinus III., irroratus Ol., Cardui Stév., varioloso-punctatus Schr. (C.)

SPERMOPHILE. Spermophilus (σπίρμα, graine; φιλιω, j'aime). ΜΑΜ. — Genre de Mammifères, de l'ordre des Rongeurs, famille des Claviculés, créé par Fr. Cuvier (Mém. du Mus., IX, 1822) aux dépens des Marmottes et adopté par tous les zoologistes modernes.

L'espèce type du genre Spermophile, le Souslik, la seule qui soit parfaitement connue, se distingue d'une manière générale des Marmottes par une taille plus petite et plus svelte, par des pieds beaucoup plus et plus étroits, et dont les cinq doigts sont presque entièrement libres, avec le seul tubercule de la base de chacun dépourvu de poils.

Les molaires des Spermophiles ont de la ressemblance avec celles des Marmottes; mais elles sont plus étroites, leur colline antérieure se rétrécit, et le talon qui unit cette colline à la postérieure se prolonge beaucoup plus intérieurement. L'oreille est entièrement bordée d'un helix, et cette portion seule est détachée de la tête, tandis que celle des Marmottes, en grande partie écartée de la tête, n'a d'apparence d'helix qu'à ses bords antérieur et postérieur. La pupille, en se rétrécissant, prend une forme ovale. La bouche est pourvue de grandes abajoues, qui naissent presque à la commissure des lèvres et s'étendent jusque sur les côtés du cou, ce qui n'existe pas chez les Marmottes. La queue est très courte et grêle. Outre ces caractères, Fr. Cuvier en indique encore quelques uns tirés de la forme de la tête osseuse, mais qui ne semblent avoir que peu d'importance.

Les Spermophiles établissent le passage sérial des Marmottes proprement dites, aux Écureuils de terre ou Tamia. Le type est, comme nous l'avons déjà dit, le Souslix, Arctomys citillus Pallas, rongeur dont les babitudes dissèrent beaucoup de celles

des Marmottes, puisque ces dernières se réunissent en société et ne recueillest qu'un peu de foin pour l'hiver, tandis que les Sousliks vivent solitaires et rassemblest principalement des graines en quantité coasidérable, mais dont ils ne font pas usage. attendu qu'ils passent la saison rigoureuse plongés dans un profond sommeil. Quant aux espèces, assez nombreuses, qui ont été réunies au Souslik, elles ne sont pas encore suffisamment connues, et leur rapprochement n'a guère eu lieu que d'après leurs formes extérieures. Il est probable que plas tard on devra former avec elles plusieurs genres distincts, et cela a même dejà été essayé; mais, dans l'état actuel de la zoologie, nous ne croyons pas devoir accepter ces coupes génériques qui ne nous paraissent pas nécessaires, et nous nous bornerons à indiquer comme simples subdivisions très secondaires, les groupes des Citillus, Spermophilus et Cynomys.

§ I. CITILLUS Lichsteinsten.

Le Souslik. Spermophilus citillus, A.G. Desm.; Arctomys citillus, Pallas, Gm : Gis citillus, Erxl. Le Zizel et le Souslik, Buffor. Le LAPIN D'ALLEMAGNE, Brisson. Il est d'une longueur de neuf à dix pouces et sa bauteur est d'environ trois pouces. Il a la tête assez volumineuse ; le chanfrein bombé ; les yeux grands et saillants, d'un brun noiratre; les oreilles presque nulles et représentes set lement par le tragus, qui les entoure antérieurement et postérieurement au mest auditif; les moustaches plus courtes que la tête et noires; le corps couvert d'un poil assez doux et court, d'un gris plus ou meins brun ou fauve en dessus et parsemé de petites taches très nombreuses, rondes, blanches, plus ou moins apparentes, formant tantôt des sortes de gouttelettes bien distinctes, tantôt de simples ondes: les perties inférieures d'un blanc plus es moins teint de jaune ; le tour des yeux et les pattes jaunatres ; la queue mince, couverte de poils assez longs, de la couleur du ford de pelage. D'après ce que nous venous de dire, l'on voit que le système de coloration du Some lik est très variable, aussi plusieurs pataralistes ont-ils cherché à former avec cs variétés des espèces qui sont purement

est le S. guttatus: la variété ondulée, ou à zones blanches transversales à la longueur du corps, est le S. undulatus; enfin, une autre variété, qui parsois porte le nom de MARNOTTE DE SISÉRIE, et qui est d'un brun jaunâtre uniforme, avec la nuque cendrée et la queue noirâtre, constitue le S. concolor.

Les Sousliks vivent isolément, hors le temps des amours, et se creusent, sur les pentes des montagnes, des terriers compliqués et profonds, d'environ 2 mètres, ayant de deux à cinq issues. En été, ils renferment dans ces galeries des graines de différentes sortes, telles que blé, chénevis, pois, lin, etc., qu'ils transportent dans leurs vastes abajoues. Ils s'engourdissent en hiver comme les Marmottes. Les femelles, dont la gestation dure vingt-cinq à trente jours, font à chaque portée depuis trois jusqu'à huit petits, qui naissent sans poils et les yeux fermés. Les habitants des pays où se rencontrent les Sousliks mangent leur chair: la peau de ces rongeurs donne une fourrure dont l'aspect est agréable et qui est assez

Cette espèce se trouve dans toutes les contrées du Nord, et une partie des régions tempérées de l'ancien continent, telles que la Russie, principalement dans le pays situé entre le Volga et le lac Balkal, l'Autriche, la Bohême, le Kamthchatka, les tles Aléoutes, etc. On dit qu'elle existe aussi dans la grande Tartarie, en Perse et dans l'Inde; mais il se pourrait qu'on eût regardé comme lui appartenant des espèces différentes; et en effet, assez récemment on en a indiqué quelques unes dont nous citerons seulement les noms:

Spermophilus persicus, Lesson; S. concolor, Is. Geoffroy. — De Perse et des Indes.

Spermophilus leptodactylus, Everm. Lichst. — De Boukkarie.

Spermophilus mugosaricus, Everm.Lichst.
— De Boukkarie.

Spermophilus fuscus, Lichst. — De Boukkarie.

§ II. Spermophilus, Fr. Cuvier.

Le Spermophile de Parry. Spermophilus Parryi, Richardson, Harlan. Arctomys alpina Parry. Il a le museau conique; les

oreilles très courtes; la queue longue, et noire au bout; le corps tacheté en dessus de plaques noires et blanches; le ventre ferrugineux. On en connaît deux variétés auxquelles M. Richardson a donné les noms de S. erythroglutteia et phæognata.

Il habite la presqu'île Melville.

Parmi les nombreuses espèces qui entrent dans cette subdivision et qui, jusqu'ici, ne sont pas complétement connues, nous nous bornerons à citer les suivantes:

SPERMOPHILE DE HOOD. Spermophilus Hoodi, Sabine. Sciurus tridecemlineatus, Mitchill., Fr. Cuv., Richards. — De l'Amérique du nord, et surtout commun sur les rives de la Soskantchewan.

Le Spermophile de Richardson. Spermophilus Richardsonii, Sahine, Richards. — De l'Amérique du Nord.

Spermophile De Franklin. Spermophiles Franklini Sahine, A.-G. Desm. — De Carlston-Housse.

Spermophilus pruinosus, Sabine; Arctomys pruinosa, Gm.; A. pruinosus et guttatus Richardson. — De Rocky-Mountains.

Spermophilus Douglasii, Richardson; Sciurus lateralis, Say. — De Rochy-Mountains

Spermophilus mexicanus, Lesson; Citillus mexicanus, Lichst. — De Toluca, au Mexique.

Spermophilus Beecheyi, Richard. — De Californie.

Spermophilus spilisoma, Bennet. — De Californie.

Spermophilus macrurus, Bennet. — De Californie.

§ 3. Cynomys, Rafinesque.

Le Spermophilus socialis, Rafinesque; Spermophilus ludovicianus, Rafinesque; Spermophilus ludovicianus, Richard, A.-G. Desm.; Arctomys ludovicianus, Ord. Say; Arctomys latrans, Harlan; Arctomys missouriensis, Warden; Cynomys griseus, Rafin.; Spermophilus griseus, Lesson, A.-G. Desm. Plus grand que le Souslik; son pelage est assez variable pour le système de coloration: cependant, dans le plus grand nombre des cas il est d'un brun-roussâtre sale et pâle, entremêlé de poils gris et de poils noirs; mais quelquefois la fourrure est entièrement grise, et c'est à cette variété de colo-

ration qu'on a appliqué à tort le nom spécifique de Spermophilus griseus.

Cette espèce habite les prairies; elle n'est pas rare dans l'Amérique du nord, et principalement dans le Missouri.

Telles sont les espèces vivantes de Spermophile indiquées par les auteurs; disons en terminant cet article que M. Kaup a signalé une espèce fossile, qu'il nomme Spermophilus superciliosus et qui provient des sables d'Eppelsheim. (E. DESMAREST.)

*SPERMOPHILE. Spermophila. ois. — Division générique établie par Swainson aux dépens du genre Pyrrhula, sur la Pyr. falcirostris Temm. Il a été question de cette division à l'article Bouvaguil. (Z. G.)

*SPERMOPHORA. ARACHN. — M. Hentz (dans le Sillenien, American journal of sciences and arts) désigne sous ce nom un genre de l'ordre des Aranéides, de la tribu des Araignées et dans lequel les yeux ne sont qu'au nombre de six, trois de chaque côté. M. Hentz ne cite qu'une seule espèce qui est le Spermophore méridional, Spermophora meridionalis, Hentz (Op. cit., t. XLI, 1841, p. 117). (H. L.)

*SPERMOPHYLLA, Neck. BOT. PH. — Synonyme de Sphenogyne R. Br., famille des Composées, tribu des Sénécionidées.

*SPERMOPIGA. ois. — Nom substitué par G.-R. Gray à celui des Spermophaga créé par Swainson, pour un genre démembré des Loxies de Vieillot. (Z. G.)

*SPERMOSCIURUS (σπίρμα, semence; σχίσυρος, écureuil). MAM. — M. Lesson (Complément de Buffon, t. V, 1836) a créé sous ce nom, aux dépens des Sciurus des anciens auteurs, un genre de Rongeurs dans lequel il range (Tabl. des Mam., 1842) treize espèces d'Écureuils d'Afrique. Ce genre n'est généralement pas adopté, et les espèces qu'on y a placées ont été réparties dans le groupe des Écureuils proprement dits (voy. ce mot).

*SPERMOSIRE. Spermosira (σπέρμα, semence; σιιρά, chaîne). Bot. CR. — (Phycées.) Genre établi par M. Kutzing dans la tribu des Nostocinées, avec ces caractères: filaments simples, muqueux, articulés; articles ou cellules disciformes; les sporuliferes renflés, moniliformes. Une seule espèce est indiquée par M. Kutzing, c'est le S. littorea kg.(Harv. Phycol. Brit., t. 113, C.). Elle se

trouve dans les fossés d'eaux saumâtres qui avoisinent la mer. (Bais.)

*SPESSARTINE. MIN.—Nom d'une espèce de Grenat à base de manganèse, qu'on trouve au Spessart, près d'Aschaffenbourg, en Franconie. Voy. GRENAT. (DEL.)

SPET. POISS.—Nom vulgaire de la Sphyrène de la Méditerranée. Voy. SPETTAR.

SPHACELAIRE. Sphacelaria (opánis, sphacèle, brûlure). BOT. CR. - (Phycés.) Genre créé par Lyngbye, puis adopté par tous les phycologistes qui l'ont suivi, lequel a pour type le Conferva scoparia Lin. Ce genre a pourtant subi bien des vicissitudes, et il a été plusieurs fois démembré. En ce moment même il représente encore les genres Halopteris. Chætopteris et Stypocaulon Kütz., du moins tel que nous entendors le limiter ici avec MM. Harvey et Meneghini. Voici ses caractères : La fronde est filiforme articulée, très rameuse, à rameaux distigues, une ou plusieurs fois pennée, de couleur olivacée ou brune, garnie à sa base de fires nombreuses radiciformes (Stupa), qui servent en même temps à la fixer aux lieux de elle végète. Elle est composée d'un tube esterne qui relie entre elles des cellules prismatiques disposées circulairement sur m même plan, et dont la multiplication a lies par division binaire, soit dans le sens de la longueur pour l'accroissement en dismètre, soit dans celui de la largeur pour l'allongement de l'algue. Le dernier article des rameaux est comme brûlé, déchiré, décoloré, et il a été longtemps regardé comme contenunt, sous forme de poussière brune, les corps reproducteurs. Les Sphacelaires sont monoiques et se reproduisent ou se propagent par trois moyens différents : 1° par des conceptacles axillaires ou latéraux renfermant une spere unique; 2º par des spermatoldies ellipsoides placées sur le même individu que les conceptacles; 3° enfin par des propagules, seavent de forme assez bizarre, nées du semmet des rameaux. On connaît une vinguise d'espèces de ce genre, dont le centre graphique paraît être dans les mers tente (C. M.)

SPHACELARIA, BOT. CR. — Voy. SPA-CELAIRE.

*SPHACELARIÉES. BOT. CR. (Physical)
— Nom donné à une tribu de la familie des

Phycoidées, laquelle se compose des genres Cladostephus Ag., Myriotrichia Harv., et Sphacelaria Ag. Voy. ces mots. (C. M.)

SPHACELE. BOT. PH. — Genre de la famille des Labiées, tribu des Stachydées, formé par M. Bentham, d'abord dans le Botanical Register, dans un appendix à la planche 1289, n° 53, et ensuite dans sa Monographie des Labiées, page 567, pour des plantes toutes d'Amérique, principalement des côtes occidentales de l'Amérique du Sud, dont certaines avaient été regardées antérieurement comme des Sideritis par MM. Humboldt et Kunth. Il a l'aspect des Sauges avec plusieurs caractères des Stachys. M. Bentham en a décrit 10 espèces.

SPHACÉLIE. Sphacelia. Bot. CR. — M. Léveillé a créé sous ce nom un genre particulier pour le Champignon parasite, qui, en attaquant le pistil des Graminées, détermine sa déformation et le développement en ergot de son ovule. On trouve à l'article Seigle, à propos du Seigle ergoté, les détails relatifs à l'opinion de M. Léveillé sur ce Champignon et son action. Ce mycologiste range le genre Sphacélie dans ses Clinosporés-Ectoclines, tribu des Sarcopsidés, section des Tuberculariés. (M.)

*SPHADASMUS (σφαδασμός, agitation convulsive). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, et division des Apostasimérides Baridides, établi par Schænherr (Genera et spec. Curculio. syn., t. VIII, p. 290). Ce genre renferme trois espèces: les Sphadasmus camelus Kl., setifer et carinicollis Schr., originaires de l'Afrique australe. (C.)

*SPHÆNA. MOLL. — Nom latin du genre sphène, employé à tort au lieu de Sphenia (Def., in Blainv. Man. Malac., 1825). Voy. **SPHÈNE et CORBULE. (G. B.)

*SPHÆNIA. WOLL. — Faute orthographique pour sphenia (Gray, in Lond. mag. of. Nat. Hist., I, 1837). — Voy. sphène.

*SPHÆNISCUS. INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres et tribu des Hélopiens, établi par Kirby (Linn. Trans., t. XII, 22, p. 4), adopté par Latreille et Dejean, et qui se compose de 14 espèces de l'Amérique équi-

noxiale. Nous nous contenterons de citer parmi celles-ci, les suivantes: S. sphacelatus Ol. (Erotylus), ou Sp. variolatus Dej., unifasciatus (Cinctus Ol., Hel.) F., Erotyloides Ky., et Comptus Pty.; ces Insectes sont assez grands, noirs et jaunes, souvent couverts de gros points. Leur forme les rapproche des vrais Erotyles. (C.)

SPH

*SPHÆNODESMA. BOT. PH.— Genre de la famille des Verbénacées établi par Jack (Mal. Misc., I, n. 1) pour des arbrisseaux volubles des Indes orientales, qui ressemblent aux Congea Roxb. par le port, l'inflorescence, le fruit, mais qui s'en distinguent par leur corolle en coupe ou en entonnoir, presque régulière et non bilabiée; par leurs étamines au nombre de 5 et non didynames; par leur style très court et non égal en longueur aux étamines. M. Schauer (Prodr., XI, p. 622) en décrit 4 espèces. (D. G.) SPHÆNURA. OIS. — Voy. SPHENURA.

*SPHÆRA (σφαῖρα, sphère). INS.—M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830) indique sous cette dénomination un genre de Muscides, qui n'est pas adopté par M. Macquart. (E. D.)

SPHÆRA.MOLL. Foss.—Genrede Mollusques acéphales, établi par Sowerby sur les parties fort incomplètes de charnières d'une coquille globuleuse, couverte de sillons concentriques et rugueux (Sphæra corrugata Sow., Min. Conch., IV, pl. 334, 1822). Il faudrait des fragments plus nombreux et mieux conservés pour établir rigoureusement ce genre qu'on a provisoirement rapproché des Avicules. (G. B.)

SPHÆRALCÉE. Sphæralcea. Bot. PH.— Genre de la famille des Malvacées, tribu des Malvées, formé par MM. Aug. Saint-Hilaire et A. de Jussieu (Plant. us. du Brésil... tab., 52) aux dépens des Mauves. Les espèces qu'il comprend sont des arbrisseaux et des sous-arbrisseaux qui croissent naturellement dans les parties chaudes des deux Amériques, et qui se distinguent des Mauves par leurs coques trispermes; ces coques sont nombreuses et elles sont groupées en un fruit globuleux ou ovoide et non déprimé; elles s'ouvrent en deux valves par leur ligne dorsale avant de se séparer les unes des autres. D'après les deux auteurs que nous venons de citer, le Sphæralcea cisplatina est employé avec succès par les Brésiliens dans les maladies de poitrine. Il remplace pour eux notre Guimauve officinale. Le S. umbellata est une belle plante cultivée comme espèce d'ornement, à belles fleurs rouges, à grandes feuilles lobées, cotonneuses. Elle est d'orangerie. (D. G.)

*SPHÆRANTHÉES, BOT, PH. — Nom de l'une des subdivisions de la sous-tribu des Astérinées, tribu des Astéroidées, famille des Composées, V. ce dernier mot, (C. D'O.)

SPHÆRANTHUS. BOT. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Astéroidées, formé par Vaillant et comprenant des espèces herbacées, spontanées entre les tropiques, dans l'ancien continent. Ces plantes, au nombre de 12 dans le Prodromus (V, p. 369), ont des seuilles longuement décurrentes, des capitules de fleurs violettes groupés en glomérules arrondis, serrés; ces fleurs sont toutes tubuleuses, les femelles en plusieurs rangs à l'extérieur, à corolle tridentée, et celles du centre males, à 5 dents. Les akènes sont nus. De Candolle a divisé ce genre en trois sous-genres: Eusphæranthus, Cuspidella et Polycephalos. (D. G.)

*SPHÆRASTRUM (σφαῖρα, sphère; ἄστρον, étoile). INFUS. végét. — Genre de Bacillariées établi par Meyen (Nov. Act. Nat. Cur., XIV, 1829). (G. B.)

*SPHÆREDA. BOT. PH. - Lindley et Hutton ont décrit dans leur Fossil flora, sous le nom de Sphæreda paradoxa, une plante fossile fort singulière trouvée dans les schistes et grès de Cloughton dans une formation analogue à celle de Whithy sur la côte du Yorkshire. Ce fossile, figuré t. III, pl. 159 du Fossil flora, consiste en une tige assez épaisse, large de 1 à 2 centimètres, longue dans cet échantillon d'environ 10 centimètres, donnant naissance à de nombreux pédicelles qui portent des conceptacles sphéroldaux de 8 à 10 millimètres de diamètre, souvent géminés ou ternés à l'extrémité de ces pédicelles, et dont l'organisation est tout à fait inconnue. M. Murray, qui a communiqué ce fossile à MM. Lindley et Hutton, suppose que ce végétal pourrait être analogue au rhizome de la pilulaire avec les conceptacles qu'il porte. Ce serait, selon lui, une pilulaire gigantesque. Sans rejeter cette analogie, on doit la considérer comme très incertaine. (AD. B.)

SPHÆRIA. BOT. CR. — Voy. SPRIERIA. SPHÆRIACÉS. Voy. SPRIERIACÉS.

SPHÆRIACÉS. Sphæriacei. nor. ca. —
Fries a créé sous ce nom dans la famille des
Pyrénomycètes, une tribu qui empruate
son nom au genre Sphæria. M. Léveillé a
formé aussi, dans sa classification, une tribu
de même nom qui rentre dans ses Thécasporés-Endothèques. (M.)

SPHÆRIDIOPHORUM, Dest. 2011. 14.
— Synonyme d'Indigofera Lin., famille des
Légumineuses-papilionacées. (D.G.)

*SPHÆRIDIOTES. Sphæridiota. 118. – Seconde tribu de la famille des Palpicornes, ordre des Coléoptères pentamères, établie par Latreille (Règne an. de Cur. . t. IV. p. 525) et qui présente les caractères suivants: palpes maxillaires plus courts que les antennes, à troisième article grand, rensié, en forme de cône reavené; lobe maxillaire membraneux; premier article des tarses aussi long au moins que le suivant; corps presque hémisphérique; présternum prolongé en pointe à son extrémité postérieure; jambes épineuses; antérieures palmées ou digitées dans les grandes espèces. Antennes composées de 8 à 9 articles (si l'on considère le dernier comme un spresdice du précédent). Insectes petits, vivant dans les bouses, au bord des eaux, ses les détritus, dans les bois sous la mouse; genres: Sphæridium, Cercyon, Cyclonotum, Pelosoma et Megasternum.

SPHÆRIDIUM (σφαῖρα, sphère; είδος, forme). 185. — G. de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Palpicornes, triba des Sphæridiotes, établi par Fabricius (Syst. Eleutheratorum, I., 92), sur le Dermesses Scarabæoides Lin., espèce qui se rescentre dans toute l'Europe, dans le nord de l'Afrique et dans la Sibérie orientale. Cette espèce se distingue des Cercyon par les turnes antérieurs des mâles qui sont dilatés. La larve et l'insecte se trouvent dans les bosses de vache.

*SPHÆRIDOPS (parpa, sphère; d. sparence). Ins.—Genre de la familie des Réseviides, de l'ordre des Hémiptères, eubli par MM. Amyot et Serville (Hist. des les Hémipt., Suites à Buffon) sur un seul insecte du Brésil, le S. amænus (Reducius amanus Lep. de St-Farg. et Serv.) très remarquable par une tête courte tronquée au térieurement

et ne se prolongeant pas au-delà des antennes; par des yeux très gros se rejoignant presque endessous; par des ocelles, très rapprochés et placés sur une gibbosité, etc. (Br.)

*SPHÆRIESTES, Curtis Kirby. INS.— Synonyme de Salpingues Gyllenhal, Delean

*SPHÆRIITES. Sphæriitæ. 1185. — Nous désignons ainsi un groupe de la tribu des Grylliens, famille des Gryllides, de l'ordre des Orthoptères, comprenant seulement le genre Sphærium. (BL.)

*SPHÆRION (σφαιρίον, petit globe). Ins. -Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes et tribu des Cérambycins, créé par Serville (Ann. de la Soc. ent. de Fr., t. III, p. 64), adopté par Dejean (Catal., 3e éd., p. 352), qui y rapporte 22 espèces de l'Amérique équinoxiale; mais aujourd'hui le nombre de celles connues s'élève presque au double; nous désignerons parmi ces espèces les suivantes: S. cyanipenne Serv., pubescens Ol., triste, rugicolle Guer. et violaceum Perty [Acanthoptera]. Ces Insectes offrent aux antennes et quelquesois à l'extrémité des élytres des épines aigues; pattes grêles; cuisses fortement en massue; corps recouvert le plus souvent de poils rares fort longs. (C.)

*SPHÆRITES (σφαιρίτης, qui a une forme sphérique). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, tribu des Silphales, établi par Dusschmidt (Fauna Austriæ, I, p. 206), adopté par Latreille (Règne an. de Cuv., t. IV, p. 495) et reproduit depuis par Fischer sous le nom de Sarapus. Le type est l'Hister glabratus F. (Nitidula Ghl.). On le rencontre en Suède et en Autriche. Cet insecte ressemble beaucoup à un Hister, mais la massue de l'antenne est persoliée. (C.)

SPHÆRITIS. BOT. PH. —Genre de Crassulacées formé par MM. Ecklon et Zeyher (Enum. plantar. Afri. austr. extratrop., pag. 299) pour des sous-arbrisseaux du cap de Bonne-Espérance, à feuilles opposées, presque connées; à fleurs terminales et axillaires, présentant un calice profondément divisé en 5 lobes linéaires, obtus, dressés; une corolle à 5 lobes lancéolés, consivents, à nervure médiane épaisse et prolongée en pointe; 5 étamines; 5 écailles linéaires; et 5 carpelles. MM. Ecklon et

Zeyher ont fait connaître douze espèces de ce genre. (D. G.)

*SPHÆRIUM (σφαιρίον, petite boule), ins. - Genre de la famille des Gryllides, de l'ordre des Orthoptères, établi par Charpentier et adopté par tous les entomologistes. On connaissait jusqu'ici un seul Sphærium, le S. acervorum (Blatta acervorum Panz.). C'est un petit Insecte de notre pays, très singulier et fort rare, habitant seulement les fourmilières où il est fort difficile à rencontrer. Cet Orthoptère se fait remarquer par un corps orbiculaire, une tête cachée sous le prothorax, des élytres et des ailes nulles dans les deux sexes; des cuisses postérieures renslées, énormes comparativement à la petite taille de l'Insecte; des antennes courtes, etc. M. Lesson a découvert une seconde espèce en Algérie; il la nomme S. Mauritanicum. Ce genre est désigné, dans les ouvrages de Latreille, sous le nom de Myrmecophila. (BL.)

SPHÆROCARYA. BOT. PH. — Genre de la famille des Santalacées créé par Wallich pour des arbres de l'Inde, à feuilles alternes, entières, à fleurs en grappes, hermaphrodites, dont le périanthe a son tube en massue, adhérent, le limbe quinquéparti, persistant, et porte à sa gorge 10 écailles sur deux rangs; les étamines sont au nombre de 5 opposées au périanthe. Lufruit est un drupe en forme de poire, couronné par le limbe du périanthe et renfermant dans un noyau lisse une graine que les habitants du Népaul mangent dans le Sphærocarya edulis Wall. (D. G.)

SPHÆROCEPHALUS (σφαῖρα, sphère; κιφαλή, tête). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Sternoxes et tribu des Élatérides, créé par Eschscholtz, adopté par Germar (Zeitschrift fur die Entom., vol., I, 1839, p. 191) et par Dejean (Cat., 3° éd., p. 96), qui y rapporte les deux espèces suivantes, les S. brasiliensis Dej. et ligniperda Lac. La première est du Brésil et la deuxième de Cayenne. (C.)

SPHÆROCEPHALUS, Lagas. BOT. PH.
— Genre de Composées-Nassauviacées rapporté par De Candolle comme synonyme au
genre Caloptilium Lagasca. (D. G.)

SPHÆROCERA (σφαῖοα, sphère; χίρα;, antenne). INS. — Genre de Muscides, de la division des Sphærocerides, créé par La-

treille (Nouv. Dict. d'hist. nat., 1804), et adopté par M. Macquart, qui l'a restreint aux espèces à cuisses antérieures renssées; les postérieures étant allongées, et à ailes à nervures médianes entières, etc. Ces Insectes, qui sont communs sur les sumiers, ont, par la longueur de leurs pieds postérieurs, la faculté de sautiller. On n'en décrit que deux espèces: 1° la Musca subsultans Linné (S. curvipes), qui se trouve communément dans toute la France; 2° la S. denticulata Meig., Macq., qui n'a encore été rencontrée qu'en Allemagne.

* SPHÆROCÉRIDES. Sphæroceridæ.

INS. — M. Macquart (Diptères, des Suites à Buffon, de Roret, t. II, 1835) donne ce nom à une sous-tribu des Muscides, dans l'ordre des Diptères, qui comprend les genres Ceroptera, Sphærocera, Borborus, Crumomyia, Heteroptera, Olina, Limosina et Apterina. Voy. ces mots.

(E. D.)

(E. D.)

*SPHÆROCERUS (σφαῖρα, sphère; κέρα;, antenne). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes et tribu des Dermestins, substitué par Hope (Coleopterist's manual, p. 143) au mot Globicornis de Latreille (Règne an. de Cuv., t. IV, p. 511). Les types sont les D. nigripes F. (ruflarsis Pz.) et fulvipes Guer. Le premier se trouve en France et en Allemagne, et le deuxième aux Antilles. (C.)

*SPHÆROCHARIS (σφαῖρα, sphère; χάρι;, grâce). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille de Cycliques et tribu des Clythraires, créé par Th. Lacordaire (Monogr. de la fam. des Phytophages, t. Il, p. 634), qui le comprend parmi ses Clythrides Lamprosomidées. Deux espèces rentrent dans ce genre, savoir : la S. marginicollis Guér. et margaritacea Dej., Lac; l'une et l'autre sont originaires du Brésil. Les Sphærocharis ont pour caractères: un pygidium distinct; des tarses à crochets bifides et soudés à leur base. (C.)

SPH.EROCOCCUS. Bot. ca. — Nom latin du genre Sphérocoque. Voy. ce mot.

*SPHÆROCORIS (σφαῖρα, boule; κόρις, punaise). INS. — Genre de la tribu des Scutellériens, groupe des Scutellérites, de l'ordre des llémiptères, établi par M. Burmeister (Handb. der Entom.), sur des espèces dont le corps est très épais, la tête large, les antennes à deuxième article plus court que le troisième. Nous citerons comme les principaux représentants de cette divisia les S. ocellatus Klug, S. annulus (Teyre annulus Fabr.) et S. argus (Teyra argus Fabr.), du Sénégal.

*SPHÆRODACTYLUS (πραϊρος, globuleux; δάκτυλος, doigt), REPT. — M. Wagier (Syst. Amphib., 1830) a indiqué sous ce nom un genre de Reptiles sauriens, qui correspond entièrement aux Sphériodactyles de G. Cuvier (Règ. anim., II, 1829), et qui doit rentrer dans le groupe natural des Geckos (voy. ce mot). (E. D.)

*SPHÆRODEMA (σφαΐρα, boule; síαες, corps). 1885. — Genre de la samille des Népides, groupe des Naucorites, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Laporte de Castelnau et adopté par MM. Burmeister, Amyot et Serville, etc. Les Sphærodema se reconnaissent à leur corps aplati, de some ovalaire, à leurs cuisses très épaisses, leurs jambes courbes, leurs tarses de deux articles, le dernier muni de deux très petit crochets. Le type du genre est le 5. annulatum (Nepa annulata Fabr., Sphærodems rotundata Lap. de Cast.), des lades orientales. (BL)

*SPHÆRODERUS (σφαΐοα, sphère; διμέ, cou). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptires pentamères, famille des Carassiers et tribu des Carabiques grandipalpes, établi par Dejean (S'pecies genéral des Coléoptires, t. II, p. 14) sur 5 espèces de l'Amérique septentrionale, savoir : S. stenostomes Weber, bilobus Say, Lecontei Dej., nitudicollis Chevt., et Niagarensis Lap. Ce sont d'asse grands Insectes à corselet globuleux, et visins des Cychrus. (C.)

*SPHÆRODON (σφαῖρα, sphère; ἐντῖκ dent). roiss. — Genre de Sparoldes indique par Rūppel (Neue Wirbelth. zuder Fauns som Abyss. gehor., 1838). (G. B.)

*SPHÆRODORUM (σραϊοχ, sphere; δῶρον, présent). ANNÉL.—Genre d'Annélies de l'ordre des Dorsibranches, de la famille des Ariciens (Orsted, in Wiegm. Arch., I, 1844).

*SPHÆRODUS (σφατρα, sphère; ἐἐνῖς, dent), roiss. Foss. — M. Agassiz a formé, sous ce nom, un genre de Poissons Ganoides de la famille des Pycnodontes. Le caractère distinctif de ce genre consiste dans la dispasition des dents, rangées circulairement et séries régulières. Le squelette de ces Poissons

731

p. 411). Le type est le S. acroleuca Wied. Il a pour patrie l'île de Java. (C.)

*SPHÆROMIA (σφαῖρα, sphère; μυῖα, mouche). Ins. — Genre de Diptères, de la famille des Museides, créé par M. Stéphens (Cat. brit. Ins., 1829), et qui n'est pas adopté par M. Macquart. (E. D.)

SPHÆROMORPHEA. BOT. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, formé par De Candolle pour des plantes herbacées de l'Asie tropicale et de la Nouvelle-Hollande, très voisines des Myriogyne Less. Ce botaniste en décrit trois espèces. (D. G.)

*SPIIÆROMORPHUS (σφαῖρα, sphère; μορφή, forme). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, tribu des Scarabéides arénicoles, créé par Germar (Zeitschrift fur die Ent., vol. IV, p. 110-148). 15 espèces américaines rentrent dans ce genre; telles sont les S. nitidulus Dj., chalceus, semi-punctatus, volvox Er., etc. (C.)

*SPHÆROMUS (σφρίρωμα, corps sphérique). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Cyclomides, attribué par Dejean à Schænherr (Cat., 3° éd., p. 291), et que l'auteur suédois a publié sous le nom de Celeuthetes (Genera et sp. Curculio. syn., t. VII, 1, 250). Ce genre se compose de deux espèces: les S. echinatus F. (S. australis Dej.) et insularis Schr. La première est propre à la Nouvelle-Hollande, et la deuxième aux îles Marianes. (C.)

SPHÆRONEMA. Bor. cn. — Genre de Fries, qui appartient, dans la classification de M. Léveillé, aux Clinosporés-Endoclines, section des Sphéronéinés.

*SPHÆRONITES (σγαζρα, sphère). ÉCE. FOSS.— Genre de Crinoïdes libres, du groupe des Cystidées, établi par Hisinger, et comprenant des espèces spéciales aux terrains anciens du Nord. Les Sphæronites sont globuleuses et portées par un pédoncule rond et épais; leur bouche forme un petit tuyau; l'ouverture ovarienne est recouverte par une pyramide assez forte; le bassin est formé de six plaques (His., Leth. Suec., 1837). (E.Ba.)

* SPHERONOIDEA (σφαιρών, arrondi en peloton). άταικ. — Groupe d'Érhinodermes, établi par M. Austin dans la famille des Engrines, et dont le nom rappelle le

m'est pas connu, et la disposition des dents rappelle à peu près celle qu'on rencontre chez les grands Lepidotus. Deux espèces ont été indiquées dans les terrains triasiques; dans les terrains jurassiques, ces espèces sont moins membreuses que celles des Pycnodus; quelques espèces ont été trouvées dans les terrains crétacés; elles abondent surtout dans les terrains tertiaires et s'y trouvent même en plus grand nombre que celles des autres genres de la même famille. On a décrit, en outre, quelques espèces qui proviennent de gisements dont l'âge n'a pas été encore précisé.

(E.BA.)

*SPHÆROGASTER (σφαῖρα, sphère; γωστήρ, ventre). 1885.— M. Zetterstedt (Dipt. Scand., I, 1842) indique sous cette dénomination un genre de l'ordre des Diptères, de sa division des Inflatæ. (E. D.)

*SPHÆROGASTER, Dejean. ins. — Symonyme de Pachyahynchus Germar, Schoenhorr. (C.)

SPHEROIDINA. - Voy. speeroidine. SPHÆROLOBIUM (, sphère; Lebos, légume). Bot. PH. — Genre de la samille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Podalyriées, créé par Smith pour de potits arbustes et des sous-arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande, à rameaux en bagmette portant d'abord quelques feuilles simples, qui tombent bientôt; à fleurs en grappes laches, presentant un calice 5-fide, hilabié, un style souvent relevé sur un côté. vers son extrémité, d'une membrane longitudinale; à légume sphérique 1-2-sperme pédiculé. De Candolle (Prodr., II, p. 107) caractérisait deux espèces : le S. vimineum Smith, à fleurs jaunes et le S. medium R. Br., à fleurs rouges. Ce nombre a été triplé dans ces derniers temps. Le S. vimineum est cultivé assez fréquemment dans les jardins en terre de bruyère, et en orangerie pendant l'hiver. On le multiplie par semis. (D. G.)

*SPH.EROMATODA. caust. — M. Burmeister (Beitrage zur Naturgeschichte der Rankenfüsser, designe sous ce nom une famille de l'ordre des Cirripèdes. (H. L.)

*SPHÆROMETOPA (σφαῖρα, sphère; μέτωπον, front). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques, tribu des Alticites, proposé par mous et adopté par Dejean (Cat., 3° édit.,

principal caractère extérieur (Aust., Ann. nat. hist., X, 1842). (G. B.)

SPHÆRONYCHUS (σφαῖρα, sphère; δνύξ, ongle). 185. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques et tribu des Alticites, proposé par Dejean (Cat., 3° éd., p. 407). Ce genre renferme les trois espèces suivantes: S. melanurus Ol., excelsus et cinctipennis Dej. Toutes proviennent des environs de Rio-Janeiro. (C.)

*SPHÆROPÆUS. MYBIAP. — Genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des Polyxénides, établi par Brandt aux dépens des Glomeris de Latreille, et adopté par tous les myriapodophiles. Les espèces qui composent cette coupe générique sont peu nombreuses. Je citerai comme représentant ce genre le Sphæropæus hercules Brandt. (H. L.)

*SPHEROPALPUS (σφαῖρα, sphère; palpus, palpe). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques et tribu des Cassidaires Hispites, proposé par nous et adopté par Dejean (Cat., 3° éd., p. 391) qui n'y rapporte qu'une espèce : le Sp. cinclus Dej. (Platyauchenia limbata St.). Elle est propre au Brésil. (C.)

SPHÆROPHORE. Sphærophoron, Pers. Bor. ca. — Syn. de Sphérophore. Voy. ce mot.

SPHÆROPHORÉES. BOT. CR. — Voyez SPHÉROPHORÉES.

*SPHÆROPHORIA (σφαΐρα, sphère; φορός, porteur). ins. - Genre de l'ordre des Diptères, famille des Brachystomes, tribu des Syrphides, créé par MM. Lepelletier de Saint-Fargeau et Serville (Encycl. méth., 1825), et adopté par M. Macquart (Diptères, des Suites à Buffon, de Roret, I. 1834). Les Sphærophoria, qui faisaient partie des Scæva de Fabricius, ont la trompe menue; les antennes insérées sur une légère saillie du front, et assez distantes de la base, etc. On en décrit dix espèces toutes propres à la France, et parmi lesquelles je citerai comme type la S. scripta Latr., Meig., Fabr. (Scæva menthastri Fall.). (E. D.)

*SPHÆROPHORUS (σφαῖρα, sphère; φορός, porteur). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavisornes et tribu des Histéroides, créé

par Waltl (Isis Revue Silbermann, t. IV, p. 150). Ce genre renferme deux espèces, l'une d'Andalousie et l'autre d'Égypte. La première, qui en forme le type, a reçu de l'auteur le nom de Sp. castaneus. (C.)

SPHÆROP SA. BOT. PB. — Genre de la famille des Légumineuses-papilionacées, tribu des Lotées, formé par De Candolle pour deux herbes vivaces de l'Orient, éécrites l'une par Pallas, l'autre par Marschall de Bieberstein comme des Phaca. Ces deux plantes sont le S. salsula DC., et le S. caspica DC. MM. Jaubert et Spach en oot peblié récemment une troisième espèce qu'ils ont nommée S. microphylla. (D. G.)

"SPHÆROPIS (σφαῖρα, sphère; εψ, apparence). INS.—Genre de l'ordredes Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques ettriba des Colaspides, proposé par nous et adopté par Dejean (Cat., 3° éd., p. 434). Cet auteur y introduit les deux espèces suivantes: S. æruginosa et pilosa Dej. La première est originaire des environs de Rio-Janeiro, et la deuxième de Carthagène. (C.)

*SPHÆROPLACIS (σραῖρα, sphère; nisĩ, croûte). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques et tribu des Colaspides, proposé par sous et adopté par Dejean (Cat., 3° éd. p. 433). L'auteur rapporte sept espèces qui tostes sont inédites et originaires de l'Amérique équinoxiale. Parmi celles-ci nous désigneres seulement les suivantes : Pl. splembles et bimaculata Dej. (C.)

SPHÆROPLEA (σφαϊρα, sphère: wiss, plein). Bor. CR. (Phycées). — Genre de la tribu des Confervacées, institué par M. Agards sur le Conferva annulina Roth. (Cat. Bat, Ill, p. 211, t. 7). Voici comme il est défait dans le Systema Algarum: Filament tabeleux continus, remplis de globules unificiés et de couleur rouge. Ce genre, reina du Bangia, en diffère par plusieux caractères. Il se compose d'une seule espèce qu'on rencontre dans les eaux douces. (C. M.)

*SPHÆROPOMIS (\$\sigma_{p=7.5.2}\$, sphére; \$\sigma_{p=8.5.2}\$, sphére; \$\sigma_{p=8.5.2}\$, sphére; \$\sigma_{p=8.5.2}\$, gobelet). INS. —Genre de l'ordre des Catépatères subpentamères, famille des Cycliques et tribu des Alticites , proposé per Dejesa (Cat., 3° éd., p. 417). L'espèce type et unique est l'Altica globata Ol. Elle a pour patrie la Nouvelle-Hollande.

SPHÆROFSIS. DOT. CR. -- Genre CH

par M. Léveillé, et rapporté par lui aux Clinosporés-Endoclines, section des Sphéropsidés, dans sa classification mycologique.

SPHÆROPTERIS. Bor. ca. — Genre de la famille des Fougères-Polypodiacées, établi par M. Rob. Brown sur une Fougère du Népaul, dont la fronde est tripennée, dont les sporanges forment des groupes ou sores globuleux, portés sur un réceptacle arrondi, pédicellé, qui s'élève du milieu d'une veine.

Un autre genre proposé dans la même famille, sous le même nom, par M. Bernhardi, rentre, comme synonyme, dans les Cyathea Smith. (D. G.)

*SPHÆROPTERUS, Guérin-Meneville (Voyage de la Coquille, 2, p. 122). INS. — Synonyme de Isomerinthus Schænherr (Gen. et sp. Curculio. syn., t. VII, 1, p. 242). (C.) *SPHÆRORHINUS (σφαῖρα, sphère; ρῖν, nez). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères et division des Erirbinides, établi par Guérin-Meneville (Revue Zoolog., 1841, p. 127), sur une espèce de Triton Bay (Vavao); nommée S. villosulus Gm. (C.) *SPHÆROSACME. Wall por par

*SPHÆROSACME, Wall. BOT. PH. — Synonyme de Lansium, famille des Mélia-

"SPHÆROSIRA (σφαῖρα, sphère; στιρὰ, chaine). INFUS. — Genre établi par M. Ehrenberg dans sa famille des Volvocina, et caractérisé par la présence d'un seul filament flagelliforme, pris pour une trompe, et d'un point rouge oculiforme. Les Sphærosira diffèrent des Uroglena par l'absence de queue; d'ailleurs chez eux la division spontanée n'a pas lieu uniformément, et il en résulte des gemmes ou globules internes comme chez bes Volvox proprement dits, qui diffèrent par leur double filament flagelliforme. La seule espèce est le S. volvox, qui forme des globules larges de 56 centièmes de millimètre. (Dui.)

*SPHÆROSOMA, Kirby. 1xs. — Synon. de Leptia du même auteur, genre qui a pour type la Coccinella quercus de Leach; espèce d'Angleterre et qui n'a aucun rapport avec le genre établi par Dejean. (C.)

SPHÆROSOMA. BOT. CR. — Ce genre, créé par Klotzsch, appartient, dans la classification de M. Léveillé, aux Thécasporés-Endothèques, tribu des Angiosarques, section des Tubéracés. (M.)

SPHÆROSPORIUM. BOT. CR. — Ce genre, créé par Schweinitz, appartient, dans la classification de M. Léveillé, aux Clinosporés-Ectoclines, tribu des Sarcopsidés, section des Tuberculariés. (M.)

*SPHÆROSTEMMA. BOT. PH. - Genre de la samille des Schizandracées, sormé par M. Blume pour des Kadsura de Wallich. Les espèces qu'il comprend sont des arbrisseaux grimpants de Java, du Bengale et du Népaul, à fleurs pédonculées, solitaires, unisexuelles, pourvues d'un calice à trois sépales et d'une corolle à six pétales : les fleurs mâles ont de nombreuses étamines portées sur un réceptacle conique; tandis que les femelles présentent des ovaires nombreux, sessiles, uniloculaires, bi-ovulés, surmontés de stigmates sessiles, et portés sur un réceptacle qui finit par s'allonger beaucoup. (D. G.)

*SPHÆROSTEPHANUS. BOT.CR. — Genre de Fougères-Polypodiacées, établi par J. Smith pour une espèce de l'Inde à fronde pinnée et pinnules pinnatifides, portant des spores oblongs, pourvus d'une indusie hyaline qui les entoure de son bord frangé.

*SPHÆROSTIGMA. BOT. PH.—Genre de la famille des Ænothérées ou Onagrariées, proposé comme simple sous-genre des Ænothera par M. Seringe (Prodr., t. III, p. 46), adopté comme groupe générique distincet séparé sous ce même nom par M. Endlicher, et, sous d'autres noms, par différents botanistes. Il comprend des espèces généralement petites et grêles, de l'Amérique septentrionale et du Chili, à fleurs jaunes, remarquables surtout par leur stigmate épais, indivis et presque globuleux. (D. G.)

*SPHÆROTELE. BOT. PH. — Genre créé, dans la famille des Amaryllidées, par M. Presi, pour une plante du Pérou encore fort imparfaitement connue. Le genre luimême est extrêmement douteux. (D. G.)

SPHÆROTHECA. BOT. PB. — Genre de la famille des Scrophularinées, formé par M. Chamisso (Linnæa, t. II, p. 606) pour une plante herbacée, du Brésil, à fleurs bleues, solitaires sur des pédoncules axillaires, présentant un calice égal, quinquéparti; une corolle à deux lèvres dont la supérieure plus courte, bilobée; quatre étamines didynames, incluses; un ovaire à deux loges multi-ovulées, surmonté d'un

style simple et d'un stigmate bilamellé, lequel devient une capsule globuleuse, biloculaire, à déhiscence septifrage. (D. G.)

*SPHÆROTHÆRIA. MYRIAP. — M. Brandt, dans le Bulletin des naturalistes de Moscon, donne ce nom à une tribu de la famille des Glomérides. Voy. GLOMÉRIDES. (H. L.)

*SPHÆROTHERIUM. MYRIAP.—C'est un genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des Glomérides, établi par M. Brandt aux dépens des Zephronia de M. Gray, et adopté par tous les myriapodophiles. Comme représentant ce genre, je citerai le Sphærotherium rotundatum Brandt (Bulletin des naturalistes de Moscou, t. VI, p. 198). Cette espèce a pour patrie le cap de Bonne-Espérance. (H. L.)

*SPHÆROTUS (σφαιρωτός, arrondi). INS.
— Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres, et tribu des Hélopiens, créé par Kirby (Linn. Transact. Amér., t. XXI, p. 15), adopté par Dejean, Latreille, etc. 8 espèces américaines ont été décrites par le marquis de Brême qui a établi trois divisions dans ce genre; 3 sont originaires du Mexique, 3 du Brésil et une est particulière au Paraguay; parmi cellesci sont les S. curvipes Kz., politus et gravidus de Br. (C.)

*SPHÆROZOSMA (σφαῖρα, sphère; ζῶσμα, ceinture). 18FUS. ALG. — Genre proposé par M. Corda pour une algue microscopique, de la famille des Desmidiées (S. elegans) qui paralt être un Arthrodesmus ou Scenedesmus. (DUJ.)

*SPHÆROZOUM (σφαῖρα, sphère; ζώον, animal). INFUS? — Genre proposé par Meyen pour un animal microscopique agrégé, qu'il classe parmi les Agastriques et qu'il avait observé dans les mers de Chine. (Duj.)

*SI HÆROZYGE. Sphærozyga (σφαῖρα, sphère; ζυγίω, je joins). Bot. ca. — (Phycées). Ce genre, créé par Agardh, a été adopté par Kūtzing, dans la tribu des Nostocinées, avec ces caractères: Filaments moniliformes, simples, entrelacés, et formant une couche gélatineuse, indéterminée; sporanges elliptiques, placés çà et là dans la série des articles des filaments.

Les Sphærozyga, qui sont au nombre de huit à dix, croissent dans les eaux douces et saumètres, sur les plantes aquatiques, et même sur la terre humide. Ils se distinguent des Anabaina, auxquels plusieurs auteurs les réunissent, par leurs articles elliptiques (sporanges), renflés, qu'on remarque dans la série des globules qui composent leurs filaments. Dans les véritables Anabaina, ces sporanges sont globuleux. Les Cylindrospermum Kg., autre démembrement du genre Anabaina, ont des sporanges elliptiques, géminés ou quaternés, séparés par un article globuleux; et si le sporange elliptique est à l'extrémité d'un filament, if est surmonté d'un article globuleux terminal. (Baiz.)

SPITÆRULA, Megerle (Catal. Dahl, p. 53). Ins. — Synonyme de Namodes et Nanophyes Scheenherr. Voy. ce dernier met. (C.)

SPHERULACÉES. Spherreleces. NUL.

—M. de Blainville adopta cette dénomination
pour une petite famille de son ordre des Cellulacées, dans laquelle il réunissait les genres Miliole, Mélonie, Saracénaire et Textulaire. Comme M. de Blainville l'a recesse
lui-même, après la publication de son Traité
de Malacologie, ces genres n'ont paint d'affinité eutre eux et appartiement à des familles fort différentes. (G. B.)

*SPHÆRULARIA. HELM. Voy. SPEIN-LAIRE.

SPHERULITE. MOLL. — Voy. SPANS-

SPHAGÉBRANCHE. Spiegelranches (σφαγή, gorge; δράγχια, branchies). rems. — Sous le nom de Sphagébranche, Blech a créé un genre de Poissons malaceptérygices spedes, de la famille des Anguilliformes et voisin des Murènes. Le caractère principal qui distingue les Sphagébranches des Murines consiste dans la position des ouvertures branchiales qui, chez les premiers, sont rapprochées l'une de l'autre sous la gerge. Dess plusieurs espèces, les nageoires verticales at commencent à devenir saillantes que vers la queue; le museau est avancé et pointa; l'estomac est un long cul-de-sac: l'intestin est droit; la vessie, longue, étraite, situés en arrière. Quelques espèces sont abulement privées de pectorales; d'autres ce présentent de petits rudiments: certaines même n'offrent aucua vestige de nagocité ventrales, et sont, par conséquent, déporvues de toute espèce de mageoires. Dons cette dernière catégorie se treuvent les grires Appenientes de M. Duméril et Cécnies de Lacépède.

M. Agassiz indique une espèce fossile de Sphagébranche, le S. formosissimus, provemant du Monte-Bolca. (E. Ba.)

*SPHAGNÉES. BOT. CR. (Mousses). — Tribu peu nombreuse, mais fort remarquable de la famille des Mousses, et qui ne renferme que le seul genre Sphagnum. Voy. SPEAIGNE. (C. M.)

*SPHAGNOECETIS (σφαγνός, mousse; olzíτης, domestique). Bot. CR. (Hépatiques). - Nom imposé par M. Nees d'Esenbeck à un genre de la tribu des Jongermanniées, et dont le type est la J. Sphagni Dicks. Voici ses caractères tels qu'on les peut lire à la page 148 du Synopsis Hepaticarum: Périanthe cylindrique, triquètre au sommet, à orifice denté, terminant un court rameau. lequel naît du ventre de la tige; feuilles involucrales petites, incisées; capsule oblongue, fendue en 4 valves jusque'à la base; fleurs males inconnues; plantes croissant dans les lieux marécageux, sur les mousses et les bois pourris. Elles poussent des coulants, et leurs seuilles sont entières. On ne rencontre d'amphigastres que sur les pousses gemmifères. Sur les trois espèces connues, celle qui crolt en Europe est la seule que l'on ait vue fructißer. (C. M.)

*SPHAGODUS (σφαγλ, gorge; δδούς, dent). Poiss. Foss. —M. Agassiz a réuni, sous ce nom générique, des Icthyodorulithes dont le rapport probable avec le système dentaire du Poisson auquel ils appartiennent, est suffisamment indiqué par l'étymologie même du nom du genre (Agass., in Murch. Syt. Syst., 1839).

(E. Ba.)

SPHAIGNE. Sphagnum (σφαγνός, βρύον, mousse). 20τ. cm. (Mousses). — Genre créé par Dillen, et qui constitue à lui seul la tribu des Sphagnées. Il est reconnaissable aux caractères suivants: péristome nul; capsule égale, globuleuse ou urcéolée, sessile au sommet, évasé en disque d'un pédoncule analogue à celui des Hépatiques, lequel est le prolongement du rameau; opercule hémisphérique, fugace; columelle très courte; coiffe enveloppant d'abord toute la capsule, puis se rompant vers le milieu pour lui donner passage; vaginule apophysiforme selon M. Wilson; spores grandes, délotides, lisses. Les Sphaignes sont des

Mousses très remarquables, d'une part, à cause de leurs feuilles qui sont blanches, avec une légère teinte roussâtre ou verdâtre, et dont la structure est d'ailleurs très singulière, et, de l'autre, par leur habitat dans les lieux marécageux, où leurs générations successives engendrent avec les siècles ces masses de tourbe qui servent au chaussage dans beaucoup de contrées. On en connaît une vingtaine d'espèces, dont neuf sont propres à l'Europe. (C. M.)

SPHALANTHUS. nor. ps.—Genre formé dans la famille des Combrétacées, par M. Jack, pour un arbrisseau de la Malaisie à fleurs disposées en épis terminaux, solitaires ou ternés, pendants, présentant un tube calicinal adhérent inférieurement, longuement prolongé au-delà de l'ovaire et rensié en bosse d'un côté, avec un limbe quinquéparti; cinq pétales ovales-oblongs, aigus; dix étamines sur deux rangs et un ovaire infère, qui renferme trois ovules suspendus dans sa loge unique; cet ovaire devient un fruit indéhiscent, monosperme, à cing ailes membraneuses. (D. G.)

SPHALLEROCARPUS. nor. Ps.—Genre de la famille des Ombellifères, tribu des Scandicinées, créé par Besser pour une plante herbacée, de la Daourie, à feuilles bipinnatiséquées, avec les segments pinnatifides; à fleurs blanches en partie bermaphrodites, en partie mâles dans chaque ombelle, présentant un calice à cinq dents subulées. Son fruit est elliptique-oblong, comprimé latéralement, sans bec, chacun de ses méricarpes relevé de cinq côtes subulées. (D. G.)

*SPHALLOMORPHA (σφάλω, rendre douteux; μορφή, forme). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carnassiers et tribu des Troncatipennes, créé par Westwood (Ent. trans., t. V, 1) et adopté par Hope (Coleopterist's manual, II, p. 109), qui l'a compris parmi ses Hétéromorphides. Le type, la S. decipiens West., est originaire de la Nouvelle-Hollande. (C.)

*SPHARGIDINA. EFFT. — M. Ch. Bonaparte (Saggio, 1831) propose de former sous ce nom une division particulière de Chéloniens comprenant un seul genre, celui des Sphargis. Voy. ce mot. (E. D.)

SPHARGIS. Sphargis. nerr. — La grande et remarquable espèce de tertues

de mer que l'on appelle Tortue tuth à cause de la forme de sa carapace, ou Tortue à cuir. parce que cette carapace est recouverte d'une peau sans écaille, constitue le genre que Merrem a nomme Sphargis, en 1820. Dans son Prodrome d'une nouvelle distribution systématique du règne animal, publié dans le Bulletin de la Société philomatique de Paris, en 1816, et par conséquent antérieurement à Merrem, M. de Blainville avait fait déjà un genre distinct pour la Tortue à cuir sous le nom de Dermochelys. Il avait soin de noter que les principaux caractères de ce genre doivent être tirés : 1° de la nature de la peau; 2° du squelette dont les côtes ne sont pas soudées entre elles, ni au sternum ou plastron presque entièrement membraneux, par des pièces margi-

M. Lesueur et un petit nombre d'autres auteurs ont employé la dénomination proposée par M. de Blainville; mais le plus souvent ils l'ont transformée en celle de Dermatochelys, qui est plus grammaticalement établie. M. Feming, en 1828, en a publié une nouvelle, celle de Coriudo. MM. Duméril et Bibron ont préféré avec la majorité des naturalistes actuels celle de Sphargis à toutes les autres. Les Luths vivent dans la mer des Indes, dans l'Océan atlantique méridional, et ils se montrent quelquefois dans les parages européens, soit dans l'Océan, soit dans la Méditerranée. Rondelet avait déjà obtenu par les pêcheurs de Frontignan, près de Cette (Hérault), une Tortue Luth; Amoreux en a disséqué une autre prise dans les parages mêmes de Cette (Journal de Physique, 1778), et De la Font (Mémoires de l'Académie des Sciences, pour 1729) a parlé du troisième exemplaire que l'on sache avoir été pris sur nos côtes. Celui-ci avait été pêché à l'embouchure de la Loire. Un Luth, conservé au musée d'Orléans est également signalé comme harponné sur notre littoral. D'autres sont cités dans les ouvrages d'Histoire naturelle comme ayant été pris dans les parages de la Grande-Bretagne. Les Chéloniens de cette espèce arrivent à une forte taille : on en cite de près de deux mètres de longueur; mais il est rare d'en voir de cette dimension, et l'espèce elle-même n'est pas commune. On la prend aux Antilles, aux îles Séchelles, au Japon. Quelques autres localités ont encore été signalées. La chair de ces animaux est bonne à manger.

On n'a pas encore décrit complétement leurs caractères anatomiques. Leur plastron est composé des mêmes pièces que chez les autres, mais la perforation médiane y est bien plus ample, même à l'état adulte, que chez les autres Chéloniens thalassites, et les pièces qui le composent sont beaucoup plus grêles. La peau du tronc est soutenue par un dermatosquelette dont les nombreux éléments sont autant de polygones rapprochés les uns des autres, et assez analogues à ceux de la peau des Coffres, dont ils n'oat pas d'ailleurs la parfaite régularité. Sur la carapace règnent sept carènes longitudinales faiblement dentées en scie. Les paucs antérieures sont deux fois plus longues que les postérieures. On n'y remarque aucune trace d'ongles. La queue ne dépasse pas la pointe de l'extrémité de la carapace. Quelques plaques écailleuses se voient sur la tête et sur les membres, principalement dans les jeunes sujets.

En traitant des Reptiles dans le t. XI de ce Dictionnaire, p. 56, nous avons indiqué une espèce fossile de ce genre, la seule que l'on connaisse encore : c'est notre Dermochelys ou Sphagis Pseudostracion déterminé d'après des plaques osseuses trouvées dans le calcaire marin de Vendargues, près Mospellier. Ces plaques avaient été signalées par M. Marcel de Serres comme celles d'un poisson du genre Ostracion, c'est-à-dire d'un Cosse. (P. G.)

SPHASE. Sphasus. ABACES. - Cest ED genre de l'ordre des Aranéides, de la triba des Araignées, établi par Walckenser aux dépens des Oxyopes (voy. ce mot). Dans ce genre singulier, les yeux, au nombre de huit, sont inégaux entre eux, placés sur le devant et les côtés du céphalothoras. La levre est allongée, étroite. Les machoires sont étroites, allongées, cylindriques, avec les deux côtés formant des lignes droites, parallèles. Les pattes sont allongées et grêles. Les espèces qui forment cette coupe générique courent après leur proie, et se resferment dans les feuilles, qu'elles rapprochent pout pondre leurs œufs. Le corps est orbiculaire et aplati. On en connaît une douzaine d'espèces, répandues dans l'ancien et le nouves

monde. Comme représentant cette coupe générique, je citerai le Sphase hétérophthalme, Sphasus heterophthalmus, Walck. (Hist. nat. des Ins. apt., t. 1, p. 373, n. 1). Cette espèce est assez ordinairement répandue dans le midi de la France et en Allemagne. (H. L.)

*SPHECIA (, guépe). INS. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, de la famille des Crépusculaires, tribu des Sésiéides, créé par Hubner (Cat., 1816) et devant rentrer dans le groupe naturel des Sesia. Voy. ce mot. (E. D.)

* SPHECODÆ (σφηκώδης, en forme de guêpe). INS. — Division de Lépidoptères introduite par Hubner (Cat., 1816) dans la tribu des Phalénites (Geometræ), et qui n'est généralement pas adoptée. (E. D.)

*SPHECODES. 188.—Genre de la tribu des Apiens, famille des Nomadides, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Latreille et adopté par tous les entomologistes. Les Sphécodes se reconnaissent à des antennes arquées dans les mâles, coudées dans les femelles; à un écusson mutique; des tarses pourvus de crochets bifides; à un corps glabre; un labre trigone, etc. Les Sphécodes sont peu nombreux en espèces. Le type est le S. gibbus Latr., qui habite notre pays. Ces Hyménoptères, à leur état de larve, vivent dans les nids d'Andrènes et d'Halictes.

(BL.)

SPHECODITES. Sphecoditæ. INS. — Groupe de la tribu des Apiens, famille des Nomadides, de l'ordre des Hyménoptères, comprenant seulement les genres Sphecodes et Rathymus. Ces derniers ayant l'écusson bifide, et les premiers l'ayant entier. (BL.)

* SPHECOMORPHA (σφήξ, guépe; μορφή, forme). ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Cérambycins, créé par Newmann (Entomological Magazine, t. V, p. 397), et qui a pour type unique, la S. chalybea de l'auteur. Cette espèce est propre au Brésil. (C.)

"SPHECOMORPHÆ (σφήξ, guépe; μορφή, forme). 1883. — Division introduite par Hubner (Cat., 1816) dans la tribu des Lépidoptères crépusculaires, des Sésiéides, et comprenant particulièrement son genre Sphecia. Voy. sésie. (E. D.)

*SPHECOMYE. Sphecomyia (+ 7/18, guépe;

μνῖα, mouche). INS. — Genre de Diptères, de la famille des Brachystomes, tribu des Syrphides, créé par Latreille (Règne anim., V, 1829) qui le plaçait dans sa famille des Athéricères. Les Sphecomyia ont la soie des antennes insérée sur le second article: cet article, ainsi que le précédent, est long, presque cylindrique, le troisème ou dernier est beaucoup plus court; la soie est simple. On n'en connaît qu'une seule espèce (S. Boscii Latr.) qui provient de la Caroline. (E. D.)

SPHÉCOTHÈRE. Sphecothera ($\sigma \psi n \xi$, mouche; $6n\rho \alpha$, chasse). Ois. — Genre de la famille des Turdidæ dans l'ordre des Passereaux, établi par Vieillot et caractérisé par un bec glabre et droit à sa base, épais, robuste, entier, convexe en dessus, à mandibule supérieure fléchie vers le bout, l'inférieure plus courte; des narines situées près du front, ouvertes, orbiculaires; le tour des yeux garni d'une peau nue; des ailes moyennes, pointues, à deuxième rémige la plus longue; une queue allongée, un peu inégale, composée de douze rectrices.

Vieillot n'a placé dans ce genre qu'ung espèce qu'il nomme Sphácothère vert, Sph. virescens Vieill. (Gal. des Ois., pl. 147). Oiseau de Timor, à tête noire, à plumage verdâtre en dessus, d'un vert jaunâtre en dessous.

M. Lesson lui en associe une seconde sous le nom de Sphroothère gais. Cette espèce, qui est le Lanius asturinus de G. Cuvier, a le corps roux en dessus, blanc flammé de roux en dessous. Elle habite également la grande tle de Timor.

Les mœurs, les habitudes de ces Oiseaux sont complétement inconnues. (Z. G.)

SPHEGIENS. Sphegii. 188. — Tribu de l'ordre des Hyménoptères caractérisée surtout par une tête large, un labre saillant, une lèvre inférieure et des mâchoires assez courtes; des antennes assez longues et ordinairement contournées dons les femelles, des pattes généralement propres à fouir; les postérieures beaucoup plus longues que lou autres, et garnies dans les femelles d'épines plus ou moins serrées. Les Sphégiens se lient étroitement à une autre tribu de l'ordre des Hyménoptères, celle des Crabroniens; mais les représentants de celle-ci s'en distinguent par des antennes droites et plus courtes,

738

par les pattes plus robustes et plus courtes, les postérieures n'excédant notablement en longueur ni les antérieures ni les intermédiaires.

Quoi qu'il en soit, les différences cependant assez nettes entre ces deux divisions, les Sphégiens et les Crabroniens, ne sont pas très profondes. On pourrait donc, jusqu'à un certain point, les réunir dans un même groupe. C'est ce que fit Latreille dans ses divers ouvrages. Ce rapprochement est motivé par les rapports, la similitude même dans le genre de vie des uns et des autres. C'est surtout cette considération qui nous fait insister tout d'abord sur les affinités de ces deux types, du reste distincts l'un de l'autre par leurs caractères zoologiques.

Les Sphégiens sont très nombreux en espèces. En général, ils sont d'assez grande taille et quelques uns atteignent même des dimensions considérables. Le plus ordinairement leur couleur est d'un bleu violacé brillant, plus ou moins noirâtre, avec des ailes qui participent de la même nuance ou prennent une couleur ferrugineuse. Certaines espèces se font remarquer par la présence de taches jaunatres, mais c'est le plus petit nombre. Leur corps est élancé, et leur abdomen est attaché au thorax par un pédicule souvent assez long. Cette circonstance donne aux Sphégiens, dans leur aspect général, une certaine ressemblance avec les Ichneumons; mais néanmoins ils conservent toujours des formes plus robustes que ces derniers. Les Sphégiens femelles sont pourvus d'un aiguillon analogue à celui des Abeilles et des Guépes. Aussi ces insectes, dans la méthode de Latreille, prenaient-ils place dans sa section des Hyménoptères porte-aiguillon. Voy. BY-MÉNOPTÈRES.

L'organisation intérieure des Sphégiens a été étudiée par M. Léon Dufour. Leur système nerveux, formant une chaîne de ganglions qui s'étend presque jusqu'à l'extrémité de l'abdomen, n'a guère été jusqu'ici l'objet des recherches des anatomistes.

Le tube digestif au contraire a été décrit et figuré chez plusieurs espèces. Dans les Ammophiles et les Pompiles, sa longueur n'excède pas beaucoup celle du corps. Cependant chez les Pélopées, elle équivant

au moins au double, l'intestin décrivant plusieurs circonvolutions dans l'abdomen. L'œsophage, toujours d'une extrême ténuité, se dilate après avoir passé le pédicule de l'abdomen. Il forme alors une sorte de jabet suivi d'un gésier arrondi, plus ou moias apparent. Le ventricule chylisque est de médiocre longueur dans les Pompiles et les Ammophiles, mais il est assez long pour former au moins une circonvolution sur lui-même dans les Pélopées. Souvent on distingue, à sa surface, de ces petites papilles dont le développement est plus coasidérable dans d'autres groupes d'lasectes. L'intestin est grêle, filisorme, et le rectum, d'abord assez renflé, s'atténue vers le bout. Dans les Ammophiles et les Pompiles, dit M. Léon Dufour, il présente six boutons charnus disposés sur une ligne circulaire.

Les glandes salivaires sont composées de chaque côté de deux grappes d'utricules d'une extrême petitesse, et leur conduit excréteur est long et grêle. Les organes de la reproduction des Sphégiens ressemblent beaucoup à ceux des Crabroniens. Les organes testiculaires sont composés ordinairement de trois capsules de forme plus on moins oblongue. Le conduit déférent varie dans ses proportions suivant les genres et les espèces. Les vésicules séminales, au nombre de deux, sont variables quant à leur grosseur et quant à leur forme.

Les ovaires des Sphégiens sont formés chacun de trois galnes ovigères allongées et multiloculaires.

Les Sphégiens sont des insectes admirables dans leur industrie, dans les soias que prennent les femelles pour conserver et pour élever leur progéniture. Sous le rapport de leurs mœurs, de leurs instincts, il se ptralt y avoir entre eux que des diffreses légères. Néanmoins, ici comme ailleurs, chaque espèce a son genre de construction propre, sa localité préférée, sa sourriture particulière. Chez les Sphéziens, conne chez les Crabroniens, il n'existe jamais que deux sortes d'individus, des males et des fenetes. Il n'y a point ici, comme parmi les Abeiles, les Guépes, les Fourmis, de ces individes neutres, de ces ouvrières, ne vivant que pour donner des soins aux jeunes larres dest elles ne sont pourtant pas les mères.

Ches nos Sphégions, chaque femalis, ter-

jours solitaire, est l'architecte du nid qui doit recevoir ses œufs; seule, elle se charge d'apporter la quantité de nourriture suffisante pour la vie de ses larves. Les habitudes des Sphégiens sont très analogues en cela à celles des Mellifères ou Apiens solitaires, comme les Anthophorides, les Andrénides, les Osmiides. Seulement ces derniers n'apportent à leurs jeunes que des substances végétales, des substances mielleuses, sucrées; et les autres au contraire ne leur apportent que des insectes vivants.

Le Sphégien adulte ne vit, comme la plupart des autres Hyménoptères, qu'en sucant le miel dans le nectaire des Ceurs. Mais les larves sont carnassières. Ces larves, comme le plus grand nombre de celles de l'ordre auquel elles appartiennent, ont la forme de vers mous, de couleur blanchâtre. Elles sont privées de pattes, complétement incapables de se déplacer, de chercher leur nourriture. Elles doivent chacune rester isolément dans la cellule qui leur a été faite par l'industrieuse mère, et vivre de la nourriture que celle-ci a mise à leur portée. Quand le Sphégien - femelle a construit une loge convenable, soit dans la terre, soit dans une muraille ou un trou d'arbre, il y dépose un œuf. Il creuse ainsi autant de loges qu'il a d'œufs à pondre. Tous les œufs étant déposés, le prévoyant Hyménoptère va chercher des insectes pour les placer auprès de son œuf, insectes qui vont servir à la jeune larve venant bientôt à éclore. Tout d'abord l'on se demande, si ces insectes sont vivants, comment ils n'échapperont pas a une larve molle et sans aucun moyen de défense, et, s'ils sont morts, comment ils ne dessècheront pas trop 101. Cependant aucun accident de cette nature ne se produit. Le Sphégien semelle, en apportant un insecte dans son nid, l'a piqué de son redoutable aiguillon. Le venin versé ne l'a pas tué, mais l'a engourdi de la manière la plus complète, en sorte qu'il ne pourra faire aucun mouvement pour échapper à la larve qui va le dévorer.

Certains Sphégiens apportent toujours la même nourriture à leurs larves. Souvent la quantité d'insectes réunis dans une seule cellule est considérable. Aussi l'on est surpris des nombreuses recherches auxquelles a dû se livrer une seule femelle pour approvisionner toutes ses cellules; car dans cha-

cune elle apporte exactement ce qu'il faut de nourriture à chaque larve pour toute la durée de son existence sous cette forme.

Quand tout ce travail d'approvisionnement est fini, le laborieux insecte ferme la loge à laquelle rien ne manque plus, et la dérobe ainsi à la vue des animaux qui pourraient venir la détruire. Alors l'industrieuse mère a accompli la mission qui lui était dévolue; elle va mourir bientôt. Toutes ses peines pour construire des nids, des cellules, pour chasser un grand nombre d'insectes et les accumuler comme provisions, tous ses soins sont donnés pour des êtres qu'elle ne doit jamais voir. Quand les jeunes larves enfermées dans leur réduit viennent à éclore, la prévoyante femelle a cessé de vivre.

Ces larves paraissent se développer assex rapidement. Quant elles ont pris tout leur accroissement, elles se filent une coque soyeuse dans l'intérieur de leur cellule. Elles s'y transforment en nymphes; et peu de jours après, on voit paraître les lnsectes parfaits.

Dans la grande samille des Mellisères on des Apiens, où nous comptons toutes ces espèces solitaires dont les instincts sont si analogues à ceux des Sphégiens, on trouve des espèces voisines des premières sous le rapport de l'ensemble de leurs caractères zoologiques, qui cependant ne savent ni construire de nids, ni chercher des provisions pour leurs larves. Celles-là guettent alors le moment favorable pour déposer leur œuf dans le nid d'une espèce industrieuse. Alors, la larve, naissant de l'œuf introduit ainsi furtivement, vit aux dépens des provisions amassées pour une autre. Ces faits ont été parfaitement observés par divers naturalistes en ce qui concerne les Apiens. Selon Lepeletier de Saint-Fargeau, il y aurait de même parmi les Sphégiens des espèces vivant aux dépens des autres, des espèces ne sachant donner aucun soin à leur progéniture. On reconnaîtrait celles-ci à la petitesse des épines dont sont armées leurs jambes; épines, au contraire, très robustes chez les espèces industrieuses qui se servent de leurs jambes en rateau pour forer et creuser le sol, d'où le nom d'Hyménoptères fouisseurs appliqué par Latreille à ces insectes. Certes rien n'est plus probable que ce genre de vie

attribué à certains Sphégiens. L'analogie, en outre, nous autorise à croire qu'il en est ainsi. Mais, il faut bien le dire, les observations précises nous manquent encore à cet égard.

Pour se rendre compte exactement des différences d'habitude qu'on remarque entre les divers Sphégiens, il importe de signaler en particulier chacune des divisions principales admises par les naturalistes.

Nous admettons la séparation des Sphégiens en trois familles, distinguées entre elles par les caractères suivants.

longues, filiformes ou sétacées. . . . Seniotides. Antennes epaisses, ordinairement fusiformes. Scoliides. (assez épaisses, filiformes. MUTILLIDES.

La première famille, celle des Sphégines se divise naturellement en deux groupes; les Pompilités, dont le prothorax est assez large et sans étranglement, et les Sphegines dont le prothorax rétréci forme une sorte de cou distinct du mésothorax.

Aux premiers se rattachent plusieurs genres. Les Pepsis remarquables par leurs grandes dimensions, insectes de l'Amérique méridionale, des Indes orientales et des régions les plus chaudes de l'Afrique. Le genre Macromeris Saint-Farg. représenté par un petit nombre d'espèces exotiques. Les genres Ceropales Latr., Pompilus Latr., et plusieurs divisions établies à ses dépens par Lepeletier de Saint-Fargeau, Planiceps Latr., Aporus Spin., Exeirus Schuck., qui ont des représentants en Europe.

Les Pompiles les plus communs dans notre pays sont le P. varié (P. variegatus Lin.), insecte noir avec l'extrémité des mandibules roussatre et les ailes diaphanes offrant deux bandes transversales noires, et le Pompile des chemins (P. viaticus Lin.), également noir avec les trois premiers anneaux de l'abdomen roux et les ailes brunes ayant l'extrémité noire.

Tous ces Hyménoptères sont remarquables par leur extrême agilité. Leurs antennes vibrent constamment et leurs ailes s'agitent toujours, même lorsqu'ils sont posés. Ces Pompiles, en général, établissent le berceau de leur postérité en pratiquant des trous dans de vieux bois ou en profitant même d'ouvertures toutes faites. Quelques uns aussi, et notamment le P. des chemins (P. viaticus), creusent dans le sable.

E •

La plupart de ces insectes approvisionnent leurs nids avec des Araignées, qui
paraltraient bien redoutables pour d'autres
Hyménoptères; mais les Pompiles ne reculent pas devant la hardiesse des Araignées.
Le plus souvent ils chassent les espèces errantes qui ne font pas de toile et qui soat
ainsi les plus faciles à attaquer. Dans certains cas, cependant, ils ne redoutent pas
même ces toiles où des Guépes, des Abeilles
trouvent ordinairement la mort. Ils vont
saisir jusqu'à notre grosse Araignée domestique, en la perçant rapidement de leur
aiguillon.

D'après les faits observés par Lepeletier de Saint-Fargeau, le Pompile arrivé à l'entrée de son nid, pose sa proie au bord du trou où déjà un œuf a été déposé; il en apporte ainsi jusqu'à sept ou huit, puis il ferme cette retraite au moyen de grains de sable ou d'autres matières.

Selon plusieurs voyageurs, les grandes espèces exotiques du genre Pompile approvisionnent également leurs jeunes avec des Araignées.

Lepeletier de Saint-Fargeau considére les espèces de Céropales comme incapables de construire des nids et déposant leurs œufs dans les nids d'autres Sphégiens, où il les a vus entrer plusieurs fois. En effet les jambes inermes de ces insectes les rendent impropres à fouir le sol. Or ceci semble venir à l'appui de cette observation incomplète.

Au second groupe de la famille des Sphégiides, celui des Senieures, se rattachent les genres Sphex Lin., Ammophila Kuby, Ampulex Jur., Dynatus Saint-Farg., 643bli sur une seule espèce. D. Spinola Saint-Farg., Pronœus Latr., Dolichurus Latr., Chlorion Latr., Podium Fabr. (Trigoscoms Perty), Pelopæus Latr., Trirogua Westv. Les Sphex sont très nombreux en espèces répandues dans les diverses parties da monde, mais surtout dans les pays chauds; en Europe, on n'en compte qu'en fort petit nombre. Leurs habitudes out encore été peu observées. M. de Saint-Fargeau rapporte sculement en avoir vu en Afrique qui emportaient de très gros Orthepteres appartenant à la tribu des Acridiens. On 🖴 a vu aussi dans l'Amérique du Nord emportant de très grandes Araignées beaucosp plus pesantes qu'eux-mêmes.

Les Ammophiles sont, de tous les Sphégiens, les plus faciles à observer dans leurs habitudes. Aussi ont-ils sixé l'attention de beaucoup de naturalistes : de Latreille, de Walckenaer, de Kirby, etc. On rencontre très abondamment dans notre pays l'Ammophile des sables (A. sabulosa Lin.), insecte grêle, fort allongé, mais avec l'extrémité du troisième anneau de l'abdomen, la totalité du quatrième et la base du cinquième d'un roux vif. Cette espèce, à l'aide de ses pattes, creuse au bord des chemins des trous assez profonds; elle pond un œuf dans chacun d'eux; puis elle y apporte une chenille après l'avoir blessée mortellement au moyen de son aiguillon. Elle serme ensuite l'entrée des trous avec de petits cailloux et des grains de sable. Notre Ammophile paraît rechercher des Chenilles de Papillons nocturnes et ne pas même dédaigner celles dont le corps est protégé par de longs poils.

Ces Ammophiles ont parfois une peine infinie pour transporter leur proie qui souvent est beaucoup plus lourde qu'ellesmèmes; mais ils ne se rebutent jamais. La tenant fortement avec leurs mandibules et la soutenant avec leurs pattes postérieures, ils marchent avec leurs quatre pattes de devant. Si la fatigue ou les obstacles augmentent, ils sont forcés de lâcher prise, et la ressaisissent aussitôt. M. Westwood a observéune autre espèce (A. hirsula) dont les habitudes sont analogues à celles de l'Ammophile des sables, mais qui cependant construit des cellules d'une forme un peu particulière.

Les Chlorions, Sphégiens d'une couleur bleue métallique éclatante, qui habitent les Indes orientales et les lles Mascareignes, s'attaquent surtout à des Blattes. On a observé avec soin l'espèce de l'Ile de France et de l'Ile Bourbon, le C. comprimé (C. compressum), entièrement d'un bleu verdatre métallique avec la base des hanches et des cuisses d'un roux vif. Cet insecte fait une guerre acharnée aux Kakerlacs qui infestent mos Colonies. Quand il aperçoit une Blatte, il se place devant elle; celle-ci cesse de marcher : alors le Chlorion s'élance sur elle. et la saisissant avec ses mandibules entre la tête et le corselet, il se retourne sur luimême pour lui enfoncer son aiguillon; puis il lache prise jusqu'à ce que sa victime ne s'agite plus.

L'Hyménoptère se met alors à traîner sa proie jusqu'à l'entrée de son nid; mais ordinairement l'ouverture n'est pas assez grande pour donner passage à la Blatte. Le Chlorion ne recule point devant cette difficulté. Il arrache les ailes et même les pattes de sa victime, puis il entre lui-même dans son trou à reculons, et tirant la Blatte avec ses mandibules, il la fait entrer en la comprimant contre les parois du tube.

Les Pélopées sont répandus dans les parties chaudes du monde. Lepeletier de Saint-Fargeau en a décrit 24 espèces. On en trouve dans l'Europe méridionale; mais ils sont surtout abondants en Afrique, dans l'Inde et dans l'Amérique méridionale. Les constructions de ces insectes ont été vues, décrites et figurées par plusieurs naturalistes : Disderi, Palisot de Beauvois, Drury, Réaumur, etc. Nous avons eu surtout l'occasion d'examiner les nids d'une espèce fort commune aux îles Mascareignes, le Pélopée hémiptère (Pelopœus hemipterus Fab.). Ces demeures ressemblent beaucoup par leur aspect général à celles de certains Apiens du groupe des Osmiides, ce qui a fait penser à un naturaliste anglais, M. Saunders, que les Pélopées s'emparaient d'habitations dont ils n'étaient pas les constructeurs.

Rien cependant ne vient bien sérieusement à l'appui de cette présomption, car ces nids recueillis en grand nombre ne renferment jamais que des larves ou des nymphes de Pélopées. Ces demeures sont construites entre des branches ou sur des murailles avec une terre fine de couleur noirâtre. Chacune représente un assemblage de tubes, dont le nombre s'élève jusqu'à une vingtaine, tous placés verticalement par rapport au lieu qu'ils occupent et formés par cette même terre pétrie par l'insecte, et cimentée au moyen de la matière agglutinante, que presque tous les insectes nidiûants ont la propriété de sécréter.

Quand ces divers tubes sont approvisionnés, la femelle les ferme avec la même terre dont elle s'est servie pour la construction générale du nid. Closes ainsi de toutes parts, ces demeures ressemblent alors à des mottes de terre fixées contre des branches ou contre la muraille. M. Lucas a observé en Algérie une autre espèce, le P. spirifex, dont les habitudes ne diffèrent pas de celles du P. hémiptère.

Nous n'avons pas d'observations particulières à rapporter relativement aux autres genres du groupe des Sphégites.

Les Sphégiens de la famille des Scolides, sont, pour la plupart, moins connus dans leurs habitudes. Ils appartiennent à deux groupes: 1° les Sapygites dont les antennes sont plus longues que la tête et le thorax réunis, et les pattes inermes; 2° les Scolittes dont les antennes sont plus courtes que la tête et le thorax réunis, et dont les pattes sont épineuses.

Les premiers, auxquels se rattachent seulement les genres Polochrum Spin. et Sapyga Latr., selon toute apparence, déposent leurs œufs dans les nids d'autres liyménoptères. M. Schuckard a vu le type du genre Sapyga, le S. punctata, dans les cellules de l'Osmie bicorne.

Les Scoliites (Colpa Saint-Farg., etc.), insectes souvent de grande taille et généralement velus, sont beaucoup plus nombreux en espèces; ils comprennent le genre Scolia subdivisé par plusieurs entomologistes, et les genres Meria Illig., Myzine Latr., Tiphia Latr. (Trigonalis Westw.). On ne connaît guère les mœurs de ces divers Hyménoptères, si ce n'est celles d'une espèce du genre Scolie sur laquelle nous possédons des observations pleines d'intérêt, dues à un entomologiste de Florence, M. Passerini. Le type du genre, est la Scolie des jardins (Scolia hortorum L.). grand insecte de 3 centimètres 1/2 à 4 centimètres de long, noir, avec le front jaune tacheté de noir dans la semelle; l'abdomen noir ayant une large bande transversale jaune sur les deuxième et troisième segments. souvent interrompue dans les deux sexes. mais toujours dans la femelle. C'est une espèce voisine, la Scolia flavifrons, qui a été l'objet des études de M. Passerini (Osservazioni sulle larve ninfee abiludini della S. flavifrons).

Cet insecte, assez commun dans les endroits sablonneux du midi de la France et de l'Italie, dépose un œuf dans la loge terreuse d'une grosse larve de Coléoptère; l'Oryctes nasicornis. La jeune larve de Scolie venant à éclore commence à dévorer l'Oryctes, et quand elle est parvenue au terme de sa croissance, elle l'a presque entièrement dévoré, car il n'en reste qu'une simple dépouille. La larve de Scolie se file alors une coque soyeuse dans laquelle elle subit sa transformation en nymphe.

Cette coque est brunatre, composée de deux feuillets: l'un interne, lisse, d'un tissu très serré; l'autre externe, plus làche, pouvant se séparer facilement du premier.

La troisième famille de la tribu, des Sphégiens, celle des MCTILLIDES, est composée d'espèces dont les femelles sont souvent privées d'ailes, et les deux sexes différent généralement et considérablement l'un de l'autre (voy. Thymnus). Leurs jambes sont garnies d'épines robustes. On est conduit ainsi à supposer que ces insectes ont des mœurs très analogues a celles des Sphégiides, mais jusqu'ici l'on n'a a cet égard que des notions vagues.

Les genres qui appartiennent à cette famille sont les Methoca Latr., Thynnus Fabr, Elurus Klug., Myrmosa Latr., Musila Lin., Psammotherme Latr., Apterograe Latr.

Les Mutillides sont répandues dans les diverses parties du monde; mais ce sont les régions chaudes des deux Hémisphères qui en nourrissent le plus grand nombre. Ces insectes, ornés le plus souvent de tarbes d'un jaune ou d'un rouge vif, recherchent particulièrement les endroits sablonneur, bienexposés à l'ardeur des rayons du soleil. Ils vivent solitaires, et comme ils sont assez rares dans notre pays, les observations deviennest ainsi fort difficiles. Il est certain, toutelois, qu'ils attaquent des insectes pour en approvisionner leurs nids. Leurs habituées seraient donc très semblables à celles des Sphégiides.

Bibliographie. Voyez pour les descriptions spécifiques et les mœurs des Sphégiens, outre les ouvrages généraux de Fabricios, Jurine, Réaumur, Latreille, Spinola. Lepeletier de St. Fargeau, etc., Westwood, latrod. to the modern classif. of Ins.; Dahlben, Monog. Pompil. Succion; Schiodte, Pompilderum Danies Disp. Syst.; Kirby, Ammophila Trans. Lin. Soc., t. IV (Schuckard, Essay fossores, etc. (B.)

SPHEGIGASTER (oping, guépe; yarris, ventre). 1885. — Genre de la triba des Chalcidiens, de l'ordre des Hyménophi-

res établi par M. Spinola (Ann. du Mus., t. XVII). Ce genre paraît correspondre à celui de Merismus Walk., mais le nom de Sphégigaster ayant l'antériorité est celui qui doit être adopté. (Bl.)

SPHÉGHDES. Sphegiidæ. — Famille de la tribu des Sphégiens, de l'ordre des Hyménoptères. Voy. sphégiens. (Bl.)

SPHÉGIITES. Sphegiitæ. 188. — Groupe de la famille des Sphégiides, tribu des Sphégiens, de l'ordre des Hyménoptères. Voy. SPBÉGIENS. (BL.)

SPHEGINE. Sphegina (σφήξ, sphex). INS.
— Genre de l'ordre des Diptères, famille des Brachystomes, tribu des Syrphides, créé par Meigen (Syst. Beschr., Ill, 1822). Les Sphegina ont la tête avancée inférieurement en museau échancré, les antennes insérées sur une légère saillie du front; le troisième article antennaire large, presque orbiculaire, très comprimé, etc. M. Macquart (Dipt. des Suites à Buffon, de Roret, 1832) place quatre espèces dans ce genre: nous ne citerons que la S. craipes Meig. qui se trouve, mais rarement, en France. (E. D.)

*SPHENACANTHE. Sphenacanthus (2φήν, coin; ἄχανθα, épine). Poiss. Foss. —Ce genre, établi par M. Agassiz sur des Ichthyodorulithes, a été rapporté par cet auteur à la famille des Hybodontes, une des trois familles de Placoides à formes de Squales (Agass., Poiss. föss., Ill, 1837). (E. Ba.)

*SPHENÆACUS, Strickl. ois. — Synonyme de Synallaxis G. Cuv., Quoy et Gaim.

SPHENANDRA. Bot. FH. — Genre de la famille des Scrophularinées, tribu des Buchnérées, formé par M. Bentham pour le Buchnera viscosa Ait., sous-arbrisseau du cap de Bonne-Espérance, haut d'environ 3 décimètres, couvert d'un duvet gluant; ses fleurs se distinguent par un calice quinquéparti, par une corolle presque rotacée, à tube fort court, à cinq lobes presque égaux. Sa capsule biloculaire s'ouvre, sans élasticité, par déhiscence septicide, en deux valves bifides au sommet. (D. G.)

*SPHENANTHA (σφήν, coin; ἄνθος, fleur).

BOT. PH. — Genre encore imparfaitement connu, de la famille des Cucurbitacées, tribu des Cucurbitées, formé par Schrader pour une plante herbacée, du Mexique, à tige anguleuse, scabre; à feuilles également scabres, en cœur, quinquélobées; à fleurs

est brillante, et striée dans la direction de la diagonale oblique. Les cristaux sont simples, ou groupés le plus souvent par les faces de la base, par juxtaposition et inversion, de manière à former par leur accolement une sorte de gouttière (Sphène canaliculé). Le Sphène est fragile : sa densité est de 3,5;

hermaphrodites, formant des grappes axillaires, et présentant: un calice à tube adhérent, allongé en coin, à limbe quinquéfide; une corolle campanulée; 5 étamines à filets distincts ou triadelphes; trois stigmates presque peltés. Le fruit de cette plante est une baie à côtes, prolongée en bec. Cette espèce porte le nom de S. scabra Schrad. (D. G.)

*SPHÈNE. Sphenia. Moll. — Genre de Conchifères dimyaires, proposé par M. Turtom pour certaines espèces de Corbules à test plus mince et triangulaire. La charnière, plus analogue à celle des Myes, présentes ur la valve gauche, qui est la plus petite, une dent saillante en cuilleron très mince, lamelliforme, ordinairement triangulaire, et sur l'autre valve une impression correspondante pour recevoir le ligament. Ce ligament, porté d'autre part sur la dent en cuilleron et par conséquent interne, s'aperçoit en partie par une échancrure triangulaire entaillée dans toute l'épaisseur du bord cardinal de la valve droite.

SPHENE (de opriv, coin). min. — Titane silicéo-calcaire, Hauy. Substance vitreuse. de l'ordre des Silico-titanates, qui s'offre le plus souvent en cristaux très petits, amincis en forme de coin, ce qui lui a valu le nom qu'Hauv lui a donné. On en distingue deux varietés principales : l'une de couleur brune, plus ou moins foncée (la Titanite). l'autre de couleur claire, de couleur verdatre ou jaunatre (le Sphène proprement dit): elles ont l'une et l'autre un éclat assez vif, tirant sur l'adamantin. La composition du Sphène est fort simple: il est formé d'un atome de chaux, d'un atome d'acide titanique, et de deux atomes de silice, celle-ci étant représentée par Si O. Il est toujours cristallisé, et ses cristaux dérivent d'un prisme oblique rhomboïdal, dont les pans font entre eux l'angle de 133° 48', et dont la base est inclinée sur ces mêmes pans de 94° 38'. Il y a des clivages sensibles, parallèlement aux faces de ce prisme. La base est brillante, et striée dans la direction de la diagonale oblique. Les cristaux sont simples, ou groupés le plus souvent par les faces de la base, par juxtaposition et inversion, de manière à former par leur accolement une sorte de gouttière (Sphène canaliculé).

sa dureté de 5,5. Il est fusible au chalumeau en verre sombre, et attaquable par l'acide chlorhydrique; la solution laisse précipiter de l'acide titanique. Le Sphène appartient aux terrains de cristallisation, soit plutoniques, soit volcaniques. Il y est tantôt disséminé, tantôt implanté dans des fissures. On le trouve dans le granite, la syénite, le diorite, le gneiss, le micaschiste, le stéaschiste, le calcaire saccharoïde, les basaltes, phonolithes et trachytes, et enfin, dans les laves des volcans éteints. On rapporte à cette espèce les minéraux appelés Pictite, Ligurite, Spinthère, Séméline et (DEL.) Lédérite.

*SPHENELLA (σφήν, coin). 185. — M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830) désigne sous cette dénomination un genre de Diptères, de la famille des Muscides, subdivision des Aciphorées, et qui est très voisin du genre Urophora. L'espèce unique de ce groupe est la S. linariæ Rob.-Desv. (loc. cit.), qui se trouve en France sur la Linaria vulgaris. (E. D.)

* SPHÉNELLE et SPHÉNOPHORE. Sphenella, Sphenophora (σφήν, coin). Bot. cr. (Phycées.) — Ce genre, établi par M. Kutzing dans la famille des Diatomées, a pour caractères distinctifs: des frustules cunéiformes, libres, non stipités, ni entourés d'un mucus particulier. Il se rapproche beaucoup des Gonphonema, dont il diffère par ses frustules dépourvus de pédicelles. Les sept ou huit espèces qui le composent habitent les eaux douces parmi les plantes inondées. (Brés.)

*SPHENIA (σφήν, coin). moll. — Véritable nom générique latin imposé par M. Turton au genre qu'il a fondé, et à la place duquel on a employé les mots Sphæna, Sphænaia, Sphena (Turt., Conch. Ins. Brit. 1822), Voy. sphene. (G. B.)

SPHENISCI. ois. — Nom latin de la famille des Manchots dans la méthode de Vieillot. (Z. G.)

*SPHÉNISCIDÉES. Spheniscidæ. ois.— Famille fondée par le prince Ch. Bonaparte, dans l'ordre des Palmipèdes, sur les Aptenodyles de Forster, et comprenant, par conséquent, toutes les divisions qui ont été établies à leurs dépens, c'est-à-dire les genres Spheniscus, Eudyptes, Pygoscelis et Aptenodyles. Cette famille correspond à celle des Sphenisci de Vieillot, de M. Lesson, et au genre Manchot de G. Cuvier. (Z. G.)

*SPHÉNISCINÉES. Spheniscinæ. 0:5.—
Sous-famille de la famille des Alcidées dans
l'ordre des Palmipèdes, établie par le prince
Ch. Bonaparte, et substituée par lui à la
famille des Spheniscides, qu'il avait antérieurement créée. (Z. G.)

SPHÉNISQUE. Spheniscus. ois. — Division générique de la famille des Manchots ou Sphéniscidées. Voy. MARCHOT. (Z.G.)

SPHENOCARPUS. BOT. PB. — Ce genre indiqué seulement par L.-C. Richard (Anal. du fruit., p. 92) comme devant être établi sur le Conocarpus racemosa, a dû être rapporté comme synonyme au Laguncularis Gærtn., famille des Combrétacées. (D.G.)

* SPHENOCEPHALE. Sphenosephalus (σφήν, coin; χιφαλή, tête). nert.—L'une des nombreuses subdivisions des Cocletvass (voy. ce mot) d'après Wiegmann. (E. D.)

*SPHENOCEPHALE. Sphenocephalus.
(σρήν, coin; χιφαλή, tête). Poiss. Foss. — Genre éteint de Percoldes à plus de sept rayons branchiostéges, comprenant une seule espece connue, le S. fissicaudatus Ag., voisine des Beryx par sa dorsale unique, soutenue en avant par un petit nombre de rayons épineux plus courts que les rayons mous. La tête est très allongée, ce qui est un caractère rare parmi les Percoldes, unique parmi les Poissons vivants de ce groupe qui ont plus de sept rayons branchiostéges. L'espèce provient de la craie des Baumberge, en Westphalie (Agass., Poiss. foss., IV, 1839).

(E. Ba.)

* SPHÉNOCÉPHALE, SPHÉNOCÉ-PHALIE. TÉRAT. — Voy. OTOCÉPHALIESS.

*SPHENOCERCUS, G.-R. Gray. os. — Synonyme de Columba Temm., Sphraurus Swains. Division générique des Colombers, dans la famille des Pigeons. Foy. neces.

*SPHÉNOCLÉACÉES. Sphenoceces.

BOT. PH. — On donne ce nom ou celui de
Pongatiées (voy. ce mot) à une petite famille de Plantes, d'après celui qu'on asopte
pour le genre unique qui, jusqu'à présent,
la constitue. (Ab. J.)

SPHÉNOCLÉE. Sphenoclea. Bot. Pl.— Le genre formé sous ce nom par Gartier, et sous celui de Pongatium par Jussien, es conservé par les auteurs tantôt sous l'an, tantôt sous l'autre de ces noms. Il sert de type à la petite famille des Pongatiées ou Sphénocléacées, que les botanistes ont placée dans la série des familles de manières diverses, puisque MM. Endlicher et A. de Jussieu la rangent près des Campanulacées, tandis que De Candolle (*Prodr.*, VII, p. 548) la met après les Gesnériacées. (D. G.)

* SPHENOCORYNE. Sphenocorynus (σφήν, coin; χορύνη, massue). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhyncophorides gymnopigiens, établi par Schnn. (Genera et spec. Curculio. syn., t. V1, 2, p. 866, 8, 2, p. 234) sur une espèce qu'on trouve à Java et à Sumatra, les Curculio quadripunctatus Wel., Rhyncophorus cinereus III. (C.)

* SPHENODERIA (σφήν, coin; δίρος, penu). INFUS. — Genre d'Infusoires de la famille des Arcellines de M. Ehrenberg (Rhizopodes), établi par M. Schlumberger pour un animal sécrétant une coque diaphane; ayant un cou en forme de coin ou de carène, des expansions filiformes longues et déliées, et une ouverture terminale comprimée, presque linéaire. C'est un des Rhizopodes les plus lents (Sphenoderia lenta, Schl.; Annales des deines naturelles, 3° sér., III, p. 256, 1845).

*SPHENODESME, Jack. BOT. PH. — Symonyme de Congea Road., famille des Verbénacées. (D. G.)

*SPHENODON (σφήν, coin; δδών, dent).

MAM. — Groupe d'Édentés fossiles indiqué
par M. Lund (Ann. sc. nat., XI, 1839) et
dont il ne donne pas les caractères. (E. D.)

*SPHENODUS (σφή, coin; ὁδούς, dent).
Poiss. Foss. — Sous ce nom, M. Agassiz distingue dans le genre Lamies, de la famille des Squalides à donts lisses, des espèces connues spécialement par leurs dents à bord tranchant et à forme subulée. Les marnes oxfordiennes du mont Vohaye, le calcaire de Pfallingen, diverses localités d'Allemagne et les grés verts du Sentis (Appenzel), ont fourmi les débris sur lesquels a pu être établi ce genre (Agass., Poiss. foss., III, 1843).

(E. BA.)

*SPHENOGNATHUS (σφή», coia; γσά-*ος, mâchoire). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhyncophorides cryptopygiens, établi par Schr. (Gen. et sp. Curculio., syn., t. VIII, p. 213) et qui ne se compose que d'une espère: le Sp. lividus Schr. originaire du Brésil. L'auteur lui avait appliqué d'abord le nom générique de Orthognathus. (C.)

SPHENOGINE. BOT. PB. - Genre de la samille des Composées, tribu des AstéroIdées, formé par M. Rob. Brown par un démembrement des Arctotis. On en connaît au moins 50 especes, qui toutes croissent au cap de Bonne Espérance. Ce sont des plantes berbacées et sous-frutescentes, qui ont le port des Anthemis. Elles ont des capitules terminaux et solitaires de Beurs jaunes, parfois brunatres vers l'extrémité. à rayons uniséries, en languette, stériles; leur involucre est campanulé, imbriqué; leur réceptacle porte des paillettes scarieuses, souvent tronquées au sommet, qui embrassent les fleurs; leur aigrette est formée d'un seul rang de paillettes obovales ou en coin, obtuses, qui, dans leur jeunesse, sont translucides, contournées en spirale, et qui deviennent opaques et blanches, à l'état adulte. - De Candolle (Prodr. , V. p. 681) divise ce genre en deux sections: a. Thelythamnos, dont nous citerons pour Exemple le Sphenogyne anthemoides R. Br. (Arctotis anthemoides L.); b. Xerolepis, dont nous nommerons comme exemple le 3. scariosa R. Br. (Arctotis scariosa Willd.) (D.G.)

*SPHÉNOGYNÉES. BOT. PH. — Nom de l'une des subdivisions de la tribu des Sénécionidées, famille des Composées. Voy. ce dernier mot. (C. D'O.)

*SPHENOLEPIS (σφήν, coin; λιπλς, écaille). Poiss. Foss.—Genre éteint de Malacoptérygiens abdominaux, appartenant à la famille des Esoces, et peu connu. Les deux espèces décrites jusqu'a ce jour habitaient les eaux douces de l'époque tertiaire. Le Sphenolepis Cuvieri Agass. a été découvert dans les gypses de Montmartre et rapporté, per Cuvier, à la famille des Brochets ou Esoces (Agass., Poiss. foss., V, 1843). (E. Ba.)

SPMENOMA, Mannerheim (Brachd-lytres, 69. 1), Dejean (Cat., 3° éd., p. 82). 1886. — Synonyme et division du genre Oxy-1900a, Mann. Erichson. (C.)

*SPHENOMORPHUS (σφήν, coin; μορφή, forme). nupr. — M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843) désigne sous ce nom un genre de

Sauriens qu'il forme aux dépens des Scin-QUES (voy. ce mot), et qui n'est généralement pas adopté. (E. D.)

*SPHENONCHUS (σφήν, coin; ὅγχος, crochet). Poiss. Foss. — Genre de Poissons Placoïdes de la famille des Hybodontes, créé par M. Agassiz, et caractérisé par des dents qui n'ont qu'un seul cône très développé et fortement arqué en dedans, ce qui les distingne des autres genres de la même famille, chez lesquels le cône principal est flanqué de cônes secondaires. Les espèces décrites proviennent du Lias de Lyme Regis, du Calcaire de Purbeck et du terrain Wealdien (Agass., Poiss. Foss., III, 1843). (E. Ba.)

*SPHENOPHIS (σφήν, coin; ὄφι;, serpent). REPT. — M. Fitzinger (Syst. Rept. 1843) indique sous cette dénomination l'une des subdivisions du genre COULEUVRE (Voy. ce mot). (E. D.)

*SPHENOPHORE. BOT. CR. — Voy. SPHE-

* SPHENOPHORUS (σφήν, coin; φόρος, qui porte). 185. — Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Rhyncophorides gymnopygiens, créé par Schænberr (Genera et sp. Curculio. syn., t. IV, 2, pag. 874; 8, 2, pag. 234). Dans ce genre l'auteur a fait entrer 121 espèces, de tous les points du globe, et qui appartiennent surtout aux régions chaudes. Nous désignerons parmi ces espèces, les suivantes: S. melanocardius Lin. (Curc.), variegalus, vidualus, 4-pustulatus F., Caffer, hemipterus, terebrans Ol., piceus Pall., crenatus Billb., mutilatus Leich., sacchari Guild., etc. (C.)

*SPHENOPHYLLUM. BOT. FOSS. —
Genre de plantes fossiles propre aux terrains houillers et aux formations de transition, que j'ai établi en 1822. Quelque temps après, M. de Sternberg le décrivit sous le nom de Rotularia; mais ce nom, postérieur à celui de Sphenophyllum, n'a pas été adopté. Les plantes de ce genre paraissent herbacées (à moins que ce ne soient des rameaux de végétaux ligneux); leurs tiges sont grêles, souvent ramiflées; elles portent des feuilles verticillées par six ou huit, petites, cunéiformes, tronquées ou laciniées au sommet. Chacune de ces petites feuilles paraît aprez ferme, lisse et coriace; comme

certaines feuilles de Fougères, elles soat souvent tronquées, entières, ou émargines au milieu, quelquesois crénelées sur l'estrémité tronquée, ou prosondément bilobée, à lobes laciniées ou quadrisides, à divisions plus ou moins prosondes et linéaires.

Dans quelques cas, le même rameau paraît offrir des seuilles entières ou déconpées, suivant le point de la tige qui les porte, comme on l'observe pour les seuilles de certaines plantes aquatiques, selon que ces feuilles approchent de la surface de l'eau, ou sont complétement immergées. Chacune de ces feuilles est parcourue par des nervures égales dichotomes-flabelliformes; elles ressemblent par leur forme et leur nervation aux folioles des Marsilea. ce qui m'avait engagé à les placer dans la famille des Marsiléacées, classification qui a été suivie depuis par les auteurs qui se sont occupés de cette question. Les autres caractères de ces plantes sont rependant fort différents; tant qu'on ne connaltra pas leurs fructifications, leur position dans la méthode naturelle sera très douteuse. Leurs feuilles rappellent aussi en plus petit, tant par leur forme que par leur nervation, celles du Gincko trota, de la famille des Conifères, ou les folioles da certaines Fougères, telles que les Adiantum ou Lindsœa. Quelle que soit la position méthodique de ce genre, il est un des mieux caractérisés de la flore bouillere à laquelle il appartient exclusivement; on en connaît actuellement sept espèces, dont les caractères distinctifs ont encore besoin d'être comparés avec soin, pour ne pas coasidérer comme des espèces des parties difsérentes d'une même plante. (AD. B.)

*SPHENOPS (σφήν, coin; εή, aspect).

BEPT. — Subdivision du genre des CECILLES,
d'après Wagler (Syst. Amphib. 1830). (E.D.)

*SPHENOPTERA (organ, coin; entere aile). Ins. — Genre de l'ordre des Calcapteres pentamères, famille des Serricornes, section des Sternoxes, tribu des Bapratides, proposé par Dejean (Cat., 2° et 3° el.), adopté par Solier (Ann. de la sc. ent. de Fr., t. II, p. 299), et par Castelnau et Gory (Monographie des Buprestides) qui le classest parmi leurs Anthaxites. 77 espèces d'Afrique, de l'Europe méridionale et de l'asse mineure rentrent dans ce genre. Nous ness



contenterons de citer les espèces suivantes: S. semistriata P.-B., antiqua III., canaliculata Pall., rauca, lineata et metallica F. Ces Insectes sont aptères, d'un bronzé métallique souvent obscur. Leur corps est dur, de forme conique; et l'extrémité des étuis offre deux ou trois angles. (C.)

SPHENOPTERIS. BOT. FOSS. - A l'article Fougères fossiles, j'ai indiqué le principe général qui m'avait fait diviser les plantes fossiles de cette famille en genres spéciaux distincts de ceux admis parmi les Fougères vivantes, et fondés seulement sur la nervation. L'absence si fréquente de la fructification, l'impossibilité, lorsqu'elle existe, de l'étudier dans les détails de ses caractères les plus essentiels empêche d'établir l'identité des genres vivants avec les espèces fossiles. La forme des feuilles et la nervation se retrouvent les mêmes dans des genres très différents. Il a donc fallu établir les genres de Fougères fossiles sur la nervation seule. Les Sphénoptéris sont un de ces genres; ils sont caractérisés par des frondes pinnées, bipinnées ou tripinnées à pinnules cupéiformes tronquées ou arrondies, entières ou ordinairement lobées; à lobes au nombre de 3 à 7 obovales, oblongs ou linéaires tronqués, très rarement aigus; les pervures sont flabelliformes, dichotomes, ou partent très près de la base d'une nervure médiane principale. Cette forme des folioles et des nervures donne, en général, aux Sphénoptéris un aspect particulier auquel on les reconnaît facilement; cependant il y a des espèces qui se rapprochent de certains groupes de Pécoptéris, et, malgré la grande dissérence qui existe entre les types de ces deux genres, ils se nuancent insensiblement.

A ce genre se rapportent les Cheilanthiles, les Hyménophyllites et Trichomanites et une partie des Aspidites de Gæppert. Unger les limite aux Cheilanthiles et à quelques Aspidites. — Il comprend près de 100 espèces, et au moins 70, en le limitant comme Unger; la plupart sont propres aux terrains houillers. Cependant on en trouve aussi un assez grand nombre dans les terrains plus modernes, et surtout dans ceux de la période liasique et jurassique. Ces plantes rappellent par leurs formes les genres Dicksonia, Davallia, Adianthum, Lindsæa, Hy-

menophyllum et Trichomanes, et quelques Asplenium. (AD. B.)

SPHENOPUS. BOT. PH. — Genre proposé par Trinius, rapporté commme synonyme aux Festuca, section des Sclerochloa Palis. Endlic. (D. G.)

SPHENORAMPHES (σφήν, coin; ῥάμφος, bec). ois. — Sous ce nom, M. Duméril a établi, dans son ordre des Grimpeurs,
une famille à laquelle il donne pour caractères un bec pointu, étroit à sa base, en
forme de coin et non dentelé, et dans laquelle il comprend les genres Pic, Torcol,
Jacamar, Ani et Coucou. Cette famille est
peu naturelle en ce qu'elle renferme des
oiseaux qui ont entre eux des rapports fort
éloignés. (Z. G.)

*SPHENORHINA (σφήν, coin; ρίν, nez).

— Genre de la tribu des Fulgoriens, famille des Cercopides, de l'ordre des Hémiptères, établi par MM. Amyot et Serville (Ins. Hémipt., Suites à Buffon) aux dépens du genre Cercopis des auteurs. Les Sphénorhines se font remarquer seulement par leur front comprimé latéralement et pourvu d'une forte carène, en forme de coin, plus ou moins aiguë, et dilatée; le type de cette division est le S. rubra (Cicada rubra Lin., Cercopis cruentata Fabr., etc.).

(BL.)

*SPHENORHYNCHUS, Hemp. et Ehre. ois. — Synonyme de Ciconia Licht. Genre fondé sur le C. abdimi Licht. (Z. G.)

*SPHENORHYNCHUS (σφήν, coin; ρύγχος, bec), mept. — M. Tschudi (Class. Batrach. 1838) indique ainsi l'une des subdivisions du genre des mainettes (Voyez ce mot). (E. D.)

* SPHÉNOSIRE. Sphenosira (σφήν, coin; σειρά, chaîne). Bot. ca. (Phycées.) — Genre créé par M. Ehrenberg pour une Bacillariée ou Diatomée qui croît dans les eaux douces du Mexique. Ses caractères génériques sont : frustules cunéiformes - ovoides vus latéralement, ombiliqués, réunis en un filament comprimé. Cette forme rappelle celle des Fragillaires et des Himanthidies; mais la présence d'un stomate ou ombilic sur les frustules en sépare ce genre. (Βαέβ.)

*SPHENOSOMA (σφήν, coin; σώμα, corps). nept. — Subdivision des scinques (Voy. co mot), suivant M. Fitzinger (Syst. Rept. 1843). (E. D.)

* SPHENOSOMA (σφήν, coin; σῶμα,

cerps). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Sténélytres et tribu des Hélopiens, proposé par Dejean (Cat., 3° éd., p. 233), qui y rapporte 7 espèces, dont 2 de Cayenne et 5 du Brésil. Le type est le Toxicum geniculatum Gr. On doit y comprendre aussi 3 autres espèces du Brésil, les T. æneum et rufipes Perty (Acropteron), et nigripes Gr. (C.)

*SPH: NOSTOMA. ois. — Genre de la famille des Paridées, créé par Gould (Syn. aust. Birds), sur une espèce voisine des Tyranneaux, à laquelle il donne le nom spécifique de Sph. cristatum Gould. (Z. G.)

*SPHENOSTYLIS. Bor. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-papidionacées, tribu des Euphaséolées, qui a été établi par M. E. Meyer (Commen. pl. afr., p. 148) pour une plante herbacée, voluble, du cap de Bonne-Espérance, à feuilles trifoliolées; à fleurs en grappes, distinguées par leur calice dont 4 divisions sont très larges, arrondies, tandis que la cinquième est un peu plus longue et ovale; par leur style glabre, canaliculé dans le bas, aplati et dilaté en coin dans le haut, terminé par un stigmate en crète. L'espèce type de ce genre est le S. marginata E. Meyer. (D. G.)

*SPHENOTOMA. Bot. PR. -- Genre de la famille des Epacridées proposé comme section des Dracophyllum, par M. Rob. Brown (Prodr. fl. nov. Holl., p. 556) et adopté comme distinct et séparé par M. Endlicher. Il est formé d'arbustes propres au sud de la Nouvelle-Hollande, à petites feuilles courtes, engalmantes par la base; leurs fleurs, en épi simple, ont un calice quinquéparti, bibractéolé; une corolle hypocratériforme, à tube grêle, resserrée à la gorge, à limbe très obtus; 5 étamines toujours épipétales. Nous citerens le S. gracilis Sweet (Fl. austral., tab. 44) comme un joli arbuste à seurs blanches, de nature à figurer avec distinction dans les jardins. (D. G.)

*SPMENURA, Licht. ois. — Synonyme de Maiurus Temm. (Z. G.)

**BPHENURA (apris, cain; apri, queue).

Bit. — Genra de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes et tribu des Lamisires, établi par Dejean Cat., 3º 6d., p. 376) qui y rapporte 19 espèces.

44 sont originaires des Indes orientales, 4 de l'Afrique trapicale et 4 de la Nouvelle-

Guinée. Le nombre de celles qui doiveit faire partie du genre est aujourd'hui double. Nous citerens comme s'y rapportant, les Saperia morbillosa, bidentata, trists F., nigricornis, bifasciala Ol., etc. (C.)

*SPHENURUS, Swains. oss.—Synonyme de Columba Temm.; division fonéée sur la Col. oxyura, espèce du genre Colomba.

*SPHERACRA, Say. 1815. — Synonyme de Leptotracrelus Latreille, Dejean. (C.)
*SPHÉRASTRE. Spherastrum (1972)194, sphère; Éxipov, astre). Bor. Ch. (Phycés.)
— Genre fondé par Meyen, et que Kutzing rapporte à la tribu des Desmidiées. La fronde est globuleuse-rayonnante, formée de oorpuscules cunéiformes groupes. Ce genre renferme cinq ou six especes qui habitent les eaux douces. Nous sommes porté à croire que les Sphérastres devraient se rapprocher plutôt des Protococcidees que des Desmidiées. (Bass.)

SPHÉRIACES. BOT. CR. — Synonyme de Sphariacés.

*SPHÉRIDOPIDES. IIIS.—MM. Amyet et Serville (Ins. Hyménopt., Suites à Buffon) désignent ainsi dans la famille des Reduviides, de l'ordre des Hémiptères, un groups comprenant le soul genre Spherolops. (BL) SPHÉRIE. Subarries not co.—Ce rent

SPHÉRIE. Sphæria. Bot. CL - Ce genre nombreux est formé de Champignus égiphytes qui se dévelopment d'abord sous l'epiderme des plantes et se montrent ensuits ru dehors après avoir crevé ceue enveloppe. Leurs sporanges sont en massue; leurs sporidies simples, translucides, sortent comme du duvet ou comme une famée. Ce pente est rangé, dans la classification de M. Léveillé, dans les Thécasporés-endothèques. tribu des Sphériacés. Quelques Spheries présentent ce fait très curieux qu'elles attaquest en parasites des animaux sur le corps desquois elles prennent un grand developptment et dont elles déterminent probablement la mort. Telle est la Spherie Rebrisis qui attaque des chemilles et qui a éte etudiés récemment par M. B. Thompson (Calcutte Journ. of natur. Hist., avril 1843, p. 71). D'après cet observateur. la partie radicalaire du parasite finit toujours per remplie esactement le corps de la chemile sur laquelle il s'est développé, et pour cels de acquiert jusqu'à trois pouces et dem de



de la plante, elle s'élève sur le corps de la chenille, elle sort de derrière la tête de celle-ci, et atteint jusqu'à 6 ou 8 pouces de longueur. (M.)

*SPHÉRIODACTYLES. G. Cuvier. nept. — Voy. sphærodactylus. (E. D.)

*SPHÉROCARPE. Sphærocarpus (σφαῖρα, sphere; xxpx66, fruit). BOT. CR. (Hépatiques.) - Ce genre, de la tribu des Ricciées, a été créé par Micheli (Nov. Gen., p. 4, t. III), et conservé par Linné. Il a été longtemps monotype, et ce n'est que dans ces derniers temps que nous en avons fait connaître une nouvelle espèce du Chili. Voici les caractères essentiels de oe genre : fruits superûciels nus, agrégés sur une fronde sans nervure; involucre propre, sessile ou stipité, conique ou pyriforme, percé d'un pore au sommet, et continu avec la fronde; périanthe nul; coiffe couronnée par un style caduc; capsule libre, globuleuse, indéhiscente; élatères nulles; anthéridies globuleuses, éparses, dans le tissu des frondes; fronde horizontale, presque orbiculaire, lobée, d'un tissu délicat, à réseau lâche. On n'en connaît que deux espèces : celle qui croît en Europe est assez rare; nous ne l'avons jamais rencontrée qu'une sois, près de Tours, au printemps de 1823. Une terre labourée en était tellement couverte, que la couleur d'un vert gai de la plante attira notre attention. (C. M.)

*SPIIÉROCOQUE. Sphærococcus (σφαῖρα, sphere; xózxo; , grain). BOT. CR. (Phycées.) - En adoptant le mot créé par Stackhouse, M. Agardh non seulement engloba dans le genre Sphærococcus toutes les plantes marines que le phycologiste anglais y faisait figurer, mais il y ajouta encore plusieurs autres genres déjà fondés avant lui par Lamouroux. Il en est résulté un mélange informe des êtres les plus disparates qu'il soit possible d'imaginer, puisqu'on y voyait 'éunies des espèces des genres Chondrus, Gelidium, Hypnea, Gigartina, et de beaucoup d'autres qu'il serait trop long d'énumérer. M. Gréville vint à propos pour mettre un peu d'ordre dans ce chaos, et rétablir plusieurs des genres de notre compatriote, en même temps qu'il leur restitua leurs noms primitifs. Dans son travail, il De conserva celui qui sait le sujet de cet article qu'au seul Fucus coronopifolius

Lin.; et le genre, demeuré monotype depuis lors, a été ainsi caractérisé par lui, et plus tard par M. J. Agardh. Fronde comprimée, très rameuse, pennée, composée de trois couches de cellules, une axile ou médullaire, une corticale, et une troisième intermédiaire. La première consiste en cellules filamenteuses dichotomes, disposées dans le sens de l'axe; la seconde en cellules arrondies, naissant de la couche médullaire, et irradiant vers la périphérie, où par leur division successive en cellules de plus en plus petites, elles forment la couche corticale. Conceptacles (Coccidia) hémisphériques, placés à l'extrémité de courts ramules latéraux, et contenant un glomérule de spores obovales ou gigartines. Ces spores résultent de la métamorphose des deux ou quatre derniers endochromes de filaments en massue et articulés, qui s'élèvent en gerbe du fond du conceptacle. On ne connaît pas les tétraspores. L'espèce unique de ce genre, que M. Kützing nomme Rhynchosporus, appliquant le nom de Sphærococcus au Plocaria et au Rhodymenia (voy. ces mots), ne se rencontre que dans les mers tempérées : mais on le trouve surtout le long des côtes de l'Europe centrale et de la Méditerranée. (C. M.)

*SPHÉRODESME. Sphærodesmus (σφατρα, sphère; δισμός, chaine). Bot. Ca.—(Phycées.) Genre créé par M. Corda (Alman. de Carlsb., 1835) pour quelques Desmidiées filamenteuses, formées d'articles lenticulaires, comprimés, réunis en bandelette. Ce genre doit être réuni aux Sphærozosma du même auteur. (Basa.)

* SPHERODUS. POISS. — Voy. SPEZERO-DUS. (E. Ba.)

SPHÉROIDE (sphère; cīdos, forme).

roiss. — Lacépède forma ce genre pour une espèce des mers intertropicales de l'Amérique, d'après un dessin de Plumier, dans lequel l'animal vu de face ne laissait pas apercevoir ses nageoires verticales. C'est sur cette absence de nageoires, due à un oubli du peintre, ou nécessitée par la perspective, que Lacépède a fondé la distinction de ce poisson, qui présenterait, en effet, un caractère très singulier dans la famille des Gymnodonies à laquelle il appartient, n'étant probablement qu'une espèce de Tétredons. (E. Ba.)

*SPHEROIDES, Hope (Coleopterist's manual, II, p. 168). INS. — Nom proposé en remplacement de celui de Volvulus Lat. (C.)

SPHÉROIDINE. FORAM.—Genre de Rhizopodes foraminifères, voisin des Milioles, établi par M. d'Orbigny, pour une espèce vivante de Rimini, S. bulloides. Il fait partie de l'ordre des Agathistègues, et de la famille des Multiloculides; sa coquille inéquilatérale est formée de parties non paires, qui se pelotonnent sur quatre faces opposées. Elle laisse voir au dehors quatre loges, dont la dernière a un orifice semi-lunaire ou occupé par un appendice interne, comme celui des Milioles. (Dui.)

SPHÉROLITHE (de σφαϊρα, sphère; et λίθος, pierre). mm. — Variété de Perlite lithoïde, en petits globules gris ou bruns, striés du centre à la circonférence, et engagés dans une Perlite vitreuse ou dans une obsidienne nacrée. Cette substance appartient aux terrains trachytiques, et se trouve particulièrement à Hlinik, en Hongrie.

(DEL.)

SPHEROME. Sphæroma. CRUST. -- C'est un genre de l'ordre des Isopodes, de la tribu des Sphéromiens onguiculés, établi par Latreille aux dépens des Oniscus de Linné. et des Aselles d'Olivier. Chez ces Crustacés. le corps est large, très bombé, arrondi à ses doux extrémités. La tête est très large, courte, bombée en avant, et terminée par un rebord saillant. Les yeux, situés près des angles postérieurs, sont à peu près circulaires, et reçus dans une échancrure du bord antérieur du premier anneau thoracique. Les antennes s'insèrent à la face inférieure de la tête; celles de la première paire sont très grosses à leur base, et y recouvrent celles de la seconde paire, qui sont beaucoup moins longues. L'épistome est très saillant, triangulaire antérieurement. et en forme de fer à cheval postérieurement, Le labre est triangulaire, et logé presque entièrement dans l'échancrure de l'épistome. Les mandibules sont courtes, grosses, et armées de plusieurs dents à leur extrémité. Les mâchoires de la première paire se composent d'un article basilaire portant deux lames presque d'égale longueur; celles de la seconde paire se composent aussi d'une pièce basilaire portant trois articles lamelleux qui se superposent. Les pattes-mà-

choires sont grandes, palpiformes, et conposées de deux parties assez distinctes. Les anneaux du thorax ont tous la même forme et à peu près les mêmes dimensions, et tous se terminent latéralement par un angle assez aigu. L'abdomen est grand, bombé, et composé de deux portions, dont l'une ressemble aux anneaux thoraciques. Les pattes sont courtes, grêles, et encaissées entre les lames épimériennes. Les sausses pattes abdominales des cinq premières paires sont reployées obliquement les unes sur les autres, et reçues dans une excavation profonde du dernier article de l'abdomen. Enfin les fausses pattes de la dernière paire se terminent par deux lames ovalaires assez semblables entre elles, et toutes les deux à découvert, mais dont l'interne est soudée avec l'article basilaire qui le porte, de laçon à ne pas pouvoir le porter en debors, et dont l'externe glisse sous l'interne, ce qui permet à l'animal de se reployer complètement en boule.

Tous les Crustacés qui composent ce genre sont d'une taille assez petite, et vivent sur les rochers sous-marins, parmi les polypiers et les plantes marines. On en connaît une vingtaine d'espèces. Comme représentant ce genre singulier, je signalerai le Sphérome denté, Sphæroma serratum Leach, Dict. des Sc. nat., t. II, p. 346. Cette espèce est très abondamment répandue sur les côtes de la Manche et de la Méditerranée.

*SPHÉROMIENS, S'plæromii, casst. — C'est une famille de l'ordre des Isopodes, établie par M. Milne Edwards. Dans cette famille, le corps des Crustacés qui la composent est large, et très obtus en avant. La tête est transversale, et porte les auteunes sur un bord antérieur, sans se prolonger au-dessus de la base de ces organes qui sent de longueur médiocre. Les antennes de la première paire sont plus on moins elarnes à leur base, et celles de la seconde pare insérées très près des précédentes. Les mandibules sont fortement dentées, et portent un appendice palpiforme, grêle et spisti. Les mâchoires de la seconde paire presentent trois lames terminales superposees, et les pattes-machoires se terminent par un grand prolongement palpiforme composé de cinq articles. Le thorax ne présente pas la-



téralement des pièces épimériennes distinctes. Les pattes sont en général toutes conformées pour la marche seulement, et terminées par un ongle très court ; quelquefois celles des deux premières paires sont subchélisormes; mais celles de la troisième paire ne sont jamais ni préhensiles, ni ancreuses. Les cinq premiers anneaux de l'abdomen sont plus ou moins rudimentaires, et en général soudés, de facon à former un seul article; le dernier segment est au contraire très grand et scutiforme. Les fausses pattes des cinq premières paires se reploient obliquement sous le bouclier caudal formé par le dernier article de l'abdomen. Enfin, les fausses pattes de la dernière paire n'offrent qu'une seule lame terminale mobile; l'appendice terminal interne n'existant pas ou étant soudé à l'article basilaire, de façon à ne pouvoir exécuter des mouvements qui lui soient propres. Cette samille a été divisée en deux tribus ainsi caractérisées :

SPHÉROMIRUS ON-QUICUIÉS. Gen-res : Sphérome , Cymodocés, Cer-ceis, Nésée, Cam-pecopés, Cassin-de, Amphoroïde. Dont toutes les pattes : terminées par un ongle très petit, et ne sont pro qu'a la marche. SPHÉRO-MIENS. lont les pattes des cinq dernières paires seule-ment sont ambulatoires, Spaéromiers CHÁLIPRAS. Genet dont les pattes des deux premières paires sont subchéliformes. re : Ancine,

Voy. ces mots.

(H. L.) SPHERONEMÉS. Bot. ca. — Section de la division des Clinosporés. Voy. MYCOLOGIE,

page 492.

*SPHÉROPHORE. Sphærophoron(ogaipa, sphère; φίρω, je porte). Bot. CR. — (Lichens.) Genre principal de la tribu des Sphérophorées à laquelle il a donné son nom. Créé par Acharius sur le Lichen globiferus de Linné, il a été généralement adopté. Voici sur quels caractères il repose. Thalle fruticuleux, très rameux, à rameaux cylindracés ou comprimés, à aze filamenteux, comme cotonneux, revêtu d'une couche corticale solide. Apothécies globuleuses, rarement évasées et presque discoldes, contenant une masse pulvérulente noire qu'elles laissent échapper en se déchirant au sommet. Nous avons fait connaître en détail ailleurs (Ann. sc. nat., 2° sér., tom. XV, p. 146, t. 15, f. 1) la morphose des organes de la reproduction, déjà signalée à la vérité par Link et M. Fée, mais malgré cela en-

core mai connue avant nos analyses. Les thèques, que n'accompagne aucune paraphyse, sont d'abord incolores, puis prennent peu à peu une teinte bleu-indigo, qui augmente d'intensité avec l'âge. Les huit sporidies que chacune d'elles contient sont arrondies et participent à cette coloration. A la maturité les premières sont résorbées et c'est la masse des secondes qui, devenues libres, forment la poussière noirâtre qui remplit l'apothécie. On connaît 5 à 6 espèces de ce genre, dont trois au moins sont européennes. Elles croissent au pied des arbres ou sur les rochers humides. (C.M.)

*SPHEROPHORÉES. BOT. CR. — (Lichens.) Petite tribu de la division des Lichens endocarpes qui comprend aujourd'hui les genres Sphærophoron Ach., Siphula Fr., et Acroscyphus Lév. Depuis que nous avons publié notre article général sur la famille des Lichens (voy. ce mot), cette tribu s'est accrue d'un beau et bon genre, placé d'abord par notre savant ami et confrère M. Léveillé dans la famille des Pyrénomycètes, mais que la présence maniseste d'une couche gonimique sous-épidermique observée en même temps par M. Berkeley et par nous. reporte parmi les Lichens à côté du Sphérophore, avec lequel il a la plus grande analogie par son habitus. On peut lire, dans les Ann. des sc. natur., 3° sér., tom. 5, p. 262, la description exacte de ce genre. Ayant trouve l'Acroscyphus dans la collection fongique de Bory, dont nous sommes devenu acquéreur, nous pouvons faire connaître son origine sur laquelle se tait M. Léveillé. L'étiquette écrite de la propre main du colonel porte ces mots: du Pérou, par don Simon de Rojas y Clemente, sous le nom de Sphærophoron nov. sp. (C. M.)

SPHÉROPSIDÉS. BOT. CR. — Section de la division des Clinosporés. Voy. MYCOLOGIE. page 493.

*SPHÉROSIDÉRITE (de σφαίρα, sphère; et oismoog, fer). min. - Variété de Sidérose en rognons ou mamelons, à cassure fibreuse radiée, qu'on trouve dans les cavités des basaltes de la Hesse. Voy. sidénosk. (DEL.)

SPHÉROSTILBITE (de opaipa, sphère; et στιλέω, briller). ins. - Variété de Stilbite, en petits globules, striés du centre à la circonférence, d'un éclat nacré, très brillants dans la cassure, et que l'on trouve, avec la Stilbite ordinaire, dans les roches amygdaloïdes des lles Féroer. Cette substance ne nous paralt pas différer essentiellement de la Stilbite commune, bien que M. Beudant en ait fait une espèce particulière. (Del.)

*SPHÉROTILE. Sphærotilus (σφαΐρα, sphère; τίλος ordure). Bor. ca. — (Phycées.) Genre créé par M. Kūtzing pour quelques productions primordiales des plus simples qui croissent dans les eaux douces et ne présentent qu'une légère couche amorphe, composée de la réunion de globules très petits. (Baés.)

* SPHÉROZOSME. Sphærozosma (σφαῖρα, sphère; ζῶσμα, ceinture). Bot. CR. —
(Phycées.) Genre de la tribu des Desmidiées,
établi par M. Corda (Alman. de Carlsb.,
1835), ayant pour caractères distinctifs:
Des filaments verts formés d'articles ou corpuscules comprimés, géminés, réunis latéralement en séries. On en connaît quatre ou
cinq espèces dont fait partie notre ancien
Desmidium vertebratum Bréb. (Alg., Fal.).
Elles habitent les eaux douces. (Bréb.)

SPHÉRULACÉES. MOLL. — Synonyme de Sphærulacées. Voy. ce mot.

*SPHÉRULAIRE. Sphærularia (sphæra, sphère). BELM. — Genre d'Entozoaires fondé par M. L. Dufour pour un animal filiforme, cylindrique, sans segmentation, obtus aux deux extrémités et tout entier couvert de granulations vésiculiformes. M. L. Dufour l'a trouvé dans la cavité abdominale de plusieurs espèces de Bombus (Annales des Sciences Naturelles, 2° série, VII, p. 9, 1837).

(E. BA.)

SPHÉRULÉES. MOLL. — Famille établie par Lamarck dans l'ordre des Céphalopodes et comprenant les trois genres Miliole, Mélonie et Gyrogonite. Ce dernier est fondé sur des graines fossiles de Chara; les deux autres sont des Rhizopodes ou Foraminifères qui n'ont de commun que leur forme extérieure très imparfaitement globuleuse; cette famille doit donc être supprimée. (DCI.)

*SPHÉRULÉS. moll. — Famille de Conchiferes dimyaires, de l'ordre des Rudistes, dont la coquille est connue seulement à l'état fossile et qui diffèrent des Hippurites par deux impressions musculaires saillantes, et par deux grandes dents cardinales derrière lesquelles est une fossette que devait occuper le ligament. Cette famille ne comprend que le seul genre Sphérulite auquel ont dû être réunis les genres Radiolite, Birostre et Jodamie. (Dec.)

SPHÉRULITE. MOLL. - Genre de Conchifères dimyaires, imparfaitement consu à l'état fossile dans les terrains crétaces, et constituant seul la famille des Sphérules, dans l'ordre des Rudistes. Ce genre, d'abord confondu par Bruguière avec les Acardes, fut indiqué par Lametherie pour une espece de Radiolithe du même auteur, et il fut ensuite adopté par Lamarck qui le pliça dans la famille des Rudistes avec deux autres genres Birostrite et Radiolite, qui sont identiques avec les Sphérulites, aussi bien qu'un quatrième genre établi par M. Defrance sous le nom de Jodamie. La Sobérulite est une coquille bivalve, conique, adhérente, très inéquivalve, non symétrique, parfaitement close, le plus souveat foliacée; à l'intérieur se voient deux impressions musculaires qui sont saillantes sur la valve supérieure et aplaties, obliques sur l'inférieure; la charnière présente a la valve supérieure deux sortes dents, longues et coniques qui sont reçues dans deux caviles correspondantes de la valve inférieure. Le ligament interne ou presque interne occupait une fossette comprise entre la charniere et le bord postérieur, et souvent divisce en deux parties inégales. Les espèces de ce genre sont ordinairement grandes, en forme de champignon ou de corne d'abondance; elles adhéraient par le sommet de la valve inserieure, et comme toute la partie interne de test a été détruite pendant la fissilisation, il s'ensuit que la coquille, plus mace su sommet ou au point d'attache, y reste quelquefois perforée. C'est cette destructue es dissolution de la partie interne de test qui. pendant longtemps, a empêché de conssire la vraie conformation des Sphéruites et l'origine des Birostrites, qui ne sont autre chose que le moule interne de la poruse dissoute du test, ou la gangue mouiée dess la cavité interne avant que la dissiluton ait eu lieu; ce sont les recherches de M.M. Defrance et Desmoulins, et surtout celles de M. Deshayes qui ont enfin porté la lumière dans cette question difficule. (Des) SPHEX (opif, guépe). 158. — Gent

de la tribu des Sphégiens, famille des Sphégiides, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Linné et adopté par tous les entomologistes avec des restrictions de plus en plus grandes. Tel qu'il est adopté aujourd'hui, il renferme les espèces dont les mandibules sont larges, arquées et bidentées; la tête large: les ocelles placées en triangle sur le vertex; les ailes antérieures ayant une longue cellule radiale et trois cubitales; les jambes intermédiaires et postérieures garnies d'une double rangée d'épines. On connaît un grand nombre d'espèces exotiques du genre Sphex. Nous citerons, comme type, une espèce de notre pays, le S. flavipennis Fabr., répandu dans une assez grande partie de l'Europe. (BL.)

*SPHIGGURE. Sphiggurus (σφίγγω, serrer; οὐρά, queue). MAM. — Fr. Cuvier a créé sous ce nom un genre de Mammifères, de l'ordre des Rongeurs, division des Hystriciens, formé aux dépens des Poacs-Epics (voy. ce mot), groupe naturel dans lequel il doit rentrer. (E. D.)

*SPHINCTANTHUS (σφιγατός, resserré; ανθος, fleur). Bot. Ph. — Genre formé dans la famille des Rubiacées, tribu des Gardéniées, par M. Bentham, pour un arbuste de la Guiane, à stipules solitaires de chaque côté des paires de feuilles opposées, caractérisé surtout par une corolle à tube allongéconique, resserré sous la gorge, garni intérieurement d'un cercle pileux; par un ovaire adhérent, charnu, à deux loges multi-ovulées, surmonté d'un style fusiforme. Son fruit est inconnu. Son espèce unique est le S. rupestris Benth. (D. G.)

* SPHINCTEROSTIGMA. BOT. PH. — Genre proposé par Schott et regardé ensuite par lui-même comme une simple section des Philodendron, famille des Aroïdées. (D. G.) SPHINCTÉRULE. BOLL. — Voy. SPINCTÉRULE.

*SPHINCTOCYSTE. Sphinctocystis (σφιγχτέ:, resserré; χύστις, vessie). Bot. CR. — (Phycées.) Genre créé par M. Hassall pour une Diatomée du genre Surirella, S. solea Bréb., Kg., Navicula librile Ehrenb., dont la carapace présente un rétrécissement vers sa partie moyenne. Nous ne pensons pas que ce caractère soit suffisant pour établir un genre. (BREB.)

*SPHINCTOLOBIUM (σφιγετός, resserre;

λοβός, légume). Bot. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-papilionacées, tribu des Dalbergiées, créé par Vogel (Linnæa, XI, p. 417) pour des arbres du Brésil, qui ont le port des Pongamia, à côté desquels ils se placent; à feuilles pennées avec impaire; à fleurs en grappe; son principal caractère consiste dans son légume rétrécia aux deux bouts, coriace-ligneux, dont les valves sont apprimées-connées et qui est dès lors indéhiscent. Nous citerons pour exemples le S. floribundum Vogel et le S. nitidum Vogel. (D. G.)

SPII

SPHINCTRINA. Bor. ca. — Genre de la famille des Pyrénomycètes de Fries, ou des Hypoxylées de De Candolle, formé par Fries pour l'Hypoxylon Sphinctrinum Bull. Dans la classification de M. Léveillé, il appartient aux Clinosporés-Endoclines, section des Sphéropsidés. (M.)

*SPHINCTUS. 183.— Genre de la famille des Ichneumonides, tribu des Ichneumoniens, de l'ordre des Hyménoptères, établi par Gravenhorst sur des espèces dont le corps est étranglé, l'abdomen pédonculé et pyriforme, avec le premier anneau presque linéaire. Le type est le S. serotinus Grav., que l'on rencontre dans plusieurs parties de l'Europe. (BL.)

*SPHINDUS. ins. - Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, samille des Taxicornes et tribu des Diapériales, proposé par Mégerle, adopté par Dejean (Catalogue, 3° édit., p. 335) et publié par nous (Revuo entom. de Silb., t. I, nº 8). Ce genre renferme deux espèces : la Nitidula dubia Gyl. (S. dubius Chev. ou Gyllenhalii) et testaceus Dej. La première a été trouvée en Suède, en Autriche et aux environs de Paris, dans une espèce microscopique de Lycoperdons se développant sur de vieilles; planches. Nous avons été à même d'observer sa larve, qui est blanche et très ventruc. La deuxième est propre aux États-Unis. Dejean a classé mal à propos les Sphindus parmi les Xvlophages. (C.)

* SPHINGIDÆ Leach, SPHINGIDI Boisd., SPHINGOIDÆA Grav., SPHIN-GOIDÆS Hubn., etc. ins. — Synonymes de Sphingiens Latr. Voy. ce mot. (E. D.) SPHINGIDÆS. ins. — Syn. de Sphin-

SPHINGIDES. INS. — Syn. de Sphingiens.

*SPHINGIENS. Sphingii. ins .-- Tribu de

l'ordre des Lépidoptères, section des Chalimoptères, caractérisée par des palpes larges et obtus, un corps extrêmement épais, un abdomen conique, des antennes prismatiques, dentelées en dessous, en manière de râpe, terminées en une très petite pointe. C'est surtout chez les mâles que les dentelures des antennes sont prononcées.

Les Sphingiens sont les Lépidoptères les plus robustes. Leur corps est d'une épaisseur considérable. Leurs ailes sont assez étroites, beaucoup plus solides que celles de la plupart des autres Lépidoptères, et parcourues par des nervures extrêmement fortes. Aussi ont-ils un vol rapide. Ils peuvent planer longtemps au même endroit sans que leurs ailes manifestent autre chose qu'un frémissement rapide. Chez la plupart des Sphingiens, la trompe est fort longue, ce qui leur permet de pomper le suc dans le nectaire des fleurs sans même être obligés de se poser.

L'organisation intérieure de ces animaux n'a pas encore été étudiée complétement. On doit cependant à M. Newport un travail de la plus haute importance sur une espèce de ce groupe, le Sprinx du travail de la plus haute importance sur une espèce de ce groupe, le Sprinx du travail de l'alle de l'abdomen. Sprinx ligustri Linné. Cet anatomiste a fait connaître, dans cet Insecte, la disposition du système nerveux, pendant les diverses phases de la vie. Chez l'animal adulte, les trois centres nerveux thoraciques sont espacés; les ganglions abdominaux, au nombre de huit, forment aussi une chaîne qui s'étend presque jusqu'à l'extrémité de l'abdomen.

Le canal intestinal des Sphingiens débute par un œsophage grêle, s'élargissant un peu en un jabot qui occupe toute la longueur du thorax. Dans cette partie du tube digestif, les parois sont minces et presque diaphanes. L'estomac, ou ventricule chylifique qui vient à la suite, est de forme presque circulaire, à parois résistantes et, pour ainsi dire, cannelées circulairement. Il est suivi d'un intestin légèrement onduleux, se terminant en un rectum plus ou moins volumineux.

Les Sphingiens sont fort nombreux en espèces. On en compte, dans nos collections, de 130 à 150 espèces recueillies dans les diverses régions du monde, mais plus abondamment dans les pays chauds et humides que partout ailleurs. En Europe, il en existe 34 espèces bien constatées. Aux environs de

Paris, 12 espèces s'y rencontrent habituellement, sans tenir compte de celles qui y ont été vues accidentellement. Tous ces Lépidoptères ont une grande taille. On me connaît guère de Sphingiens ayant moins de 3 ou 4 centimètres de longueur et 6 à 8 d'envergure. Beaucoup atteignent des dimensions infiniment supérieures. Les plus grandes espèces n'ont pas moins de 8 cestimètres de long sur 17 à 18 d'envergure. c'est-à-dire plus d'un demi-pied. Aussi, cher ces Lépidoptères, les ailes postérieures sont retenues aux antérieures par un crin d'une puissance extrême engagé dans un anneas très solide, de manière a maintenir bien riguliers les mouvements de ces ailes dont le développement est si remarquable.

Les Sphingiens comptent parmi les plus beaux Lépidoptères. Leur corps et leurs ailes présentent le plus souvent les nuances les plus variées et les couleurs les plus agrésbles. Néanmoins elles ont toujours des tous un peu vaporeux et non pas brillants comme ceux des Papillons de jour.

Ces Lépidoptères, en effet, sont pluidit nocturnes que diurnes. Quelques uns, a la vérité, volent en plein jour, par la plus grande ardeur du soleil; mais la plupartas se montrent qu'après son coucher. Latrelle plaçait les Sphingiens dans sa division des Lépidoptères crépusculaires, division test artificielle, aujourd'hui rejetée par tous les entomologistes.

Les Sphingiens constituent un groupe des plus naturels, des mieux limités et des mieux caractérisés. Ses affinités naturelles avec les Bombyciens, et notamment avec le genre Sericaire, qui a pour type le Ver à Soie, me sont pas douteuses. Mais cependant il existe des différences très grandes entre ces deux divisions: l'une des principales se voit dans le développement de la trompe.

Les Sphingiens, pendant leur presier état, ont aussi un aspect tout particuler. Ce sont des chenilles très massives, ayant presque toujours une tête conique, et l'avast-dernier anneau du corps muni d'une sorte de corne caudale, dure et lisse dans certaines espèces, granuleuse dans d'autres, et en petite pointe dans d'autres encore. En général leur peau glabre est parée de belles colleurs; les unes, vertes, sont piquetes ét blanc; les autres présentent des taches seri-

lées; les autres, des bandes obliques rosesviolettes, etc. Elles vivent sur des végetaux de nature très différente; les unes affectionnent les arbres de haute futaie, les autres des arbrisseaux ou même des plantes basses.

Ces Chenilles ont l'habitude, quand on vient à les inquiéter, de redresser la partie antérieure de leur corps d'une manière menaçante. Cette attitude, rappelant celle du fameux Sphinx de la fable, leur a valu la dénomination adoptée par tous les naturalistes. A l'époque de leur transformation en chrysalide, elles quittent le végétal sur lequel elles vivaient, et s'enfoncent plus ou moins dans la terre. Quelques unes s'y creusent une simple loge, d'autres, ayant la propriété de sécréter un peu de soie, se forment, à l'aide de feuilles desséchées et d'un peu de terre ou d'autres corps étrangers, une sorte de coque grossière. Les nymphes ou chrysalides sont brunes et de forme oblongue. Chez les espèces où la trompe a un développement très considérable, elle est déjà fort distincte et en grande partie détachée du corps, sous cet état.

On a adopté huit genres dans la tribu des Sphingiens; mais beaucoup d'espèces exotiques, présentant quelques caractères particuliers, paraissent devoir former les types de nouveaux genres. M. Boisduval a ainsi préparé un travail dans lequel les Sphingiens sont très subdivisés, mais ce travail n'a point encore été publié. Les huit genres principaux de Sphingiens se reconnaissent aisément à la forme de leurs antennes et au développement de leur trompe, comme le montre l'énoncé suivant.

```
cylindriques et terminées
par un petit crochet.
Tiompe epasse, fort
courte Abdomen large
et un peu deprimé. . . ACREMONTIA, Ochs.
gréles, longues. Tromps
tres conté. Ailes larges, sinuences Abdomen
grand. cylindrique. . . Baacatolossa, Bolsd.
Beneures, amincies au
bout, creneletes en dessions Tromps tudimentaire. Ailes dentelees. . Sheristius Ochs.
```

SPH

Tous ces animaux appartenaient au genre Sphinx de Linné, de Fabricius, etc.; mais successivement de nouvelles divisions ont été admises.

Les Macroglosses ont une trompe énorme, mais qui demeure roulée pendant le repos. Ce sont les Sphingiens de la plus petite taille. On en connaît quatre espèces européennes, et plusieurs autres exotiques. Ces insectes se rencontrent au mois de mai, voltigeant de fleurs en fleurs pendant la plus grande ardeur du soleil. Certains Macroglosses sa font remarquer par la transparence de leurs ailes, presque entièrement dénudées d'écailles. Tels sont les M. fuciformis Lin. et bombyliformis Ochs., dont les noms rappellent l'apparence de quelques Hymenoptères, qu'on retrouve jusqu'à un certain point chez ces Sphingiens. Dans d'autres, au contraire, les ailes sont obscures; tel est le Macroglosse du caille-lait (Macroglossum stellatarum Lin.), dont la chenille vit sur le caille-lait (Galium verum). Comme représentant de ce genre, nous avons figuré (Atlas de ce Dictionnaire, Ins. Lévidoptères: pl. 9, fig. 1) une espèce américaine, le Macroglossum pelagus, Cram.

Le genre Princoon a pour type une jolie espèce (P. œnotheræ), dont les ailes antérieures sont vertes. Elle est fort rare aux environs de Paris, mais on la rencontre plus communément dans le midi de la France; sa chenille vit sur des épilobes.

Les Thyreus ont pour type une espèce de la Géorgie et de la Pensylvanie, le *T.* Abbotii Swains.

Les Deillephila, les plus beaux Sphingiens connus, sont assez nombreux en espèces. Plusieurs exotiques formeront sans doute par la suite des genres particuliers; les européennes sont au nombre de 18, quelques-unes d'entre elles, parées des plus brillantes couleurs, sont fort connues et fort recherchées des amateurs de collections,

Le Sphinx du Laurier rose (Deilephila merii Lin.) peut être considéré comme le type du genre. C'est un magnifique Lépidoptère, dont les ailes antérieures, nuancées de vert et de rose, ont à leur base une tache blanchâtre, avec un gros point; un peu audelà une large bande olivatre; puis trois lignes d'un blanc rose se confondant avec une bande oblique de la même nuance, en arrière de laquelle se trouve un espace violacé, appuyé sur une ligne en zigzag blanchatre. Cette espèce paraît habiter toute la portion de l'Europe, de l'Afrique et de l'Asie où croît le Laurier rose (Nerium oleander). Souvent elle a été transportée avec cet arbrisseau dans des localités où elle ne saurait se multiplier; c'est ainsi qu'elle a été parfois rencontrée à Paris dans des jardins. Nous avons représenté cette espèce dans l'Atlas de ce Dictionnaire (Ins. Lépidoptères: pl. 9, fig. 2).

Parmi les Deiléphiles, quelques espèces sont répandues plus abondamment dans notre pays. Ainsi nous citerons: le D. elpenor (Sphinæ elpenor Lin.), connu sous le nom vulgaire de Grand pourceau, à cause de la forme et de l'aspect de sa chenille. Il est plus connu encore cependant sous le nom de Sphinæ de la vigne. C'est un de nos plus beaux Lépidoptères, dont le corps est rose et les ailes d'un vert tendre, ornées de bandes roses. Sa chenille vit sur des Epilobes et quelquefois aussi sur la vigne.

Le D. porcellus (Sphinx porcellus Lin.) ou le Petit pourceau ressemble au précédent, mais il est de beaucoup plus petite taille; sa chenille vit sur le Caille-lait (Galium verum).

Mais l'espèce de ce genre la plus facile à rencontrer dans ce pays; c'est le D. de l'Euphorbe ou du Tithymale (Sphinæ euphorbiæ Lin.), dont les ailes intérieures sont d'un gris rose, avec trois taches et une bande ondée, d'un vert foncé, et les secondes ailes d'un rouge rose; avec deux bandes transversales noires. La chenille de cette espèce, de couleur noire, ornée d'une multitude de petites taches jaunes, blanches et rouges, vit sur des Tithymales et des Euphorbes.

Les Sphinx proprement dits des entomologistes modernes, ont des représentants dans notre pays. Le Sphinx du troène (S. liusiri Lin.), dont les ailes antérieures sont d'un gris rougeatre, veiné de noir, avec la partie moyenne plus obscure et deux ligaes blanches sinueuses près de la côte, et les ailes postérieures d'un rose vif, orné de bandes noires, est répandu dans une grande partie de l'Europe. Sa chenille vit sur les Troènes (Ligustrum album), les Lilas, etc.

On trouve encore en France le Spainx du Liseron (S. convolvuli Lin.), plus rare que le précédent; sa chenille vit sur le Liseron. C'est l'espèce connue sous le nom vulgaire de Sphinx à cornes de bœuf. Et le Sphinx du Pin (S. pinastri Lin.), entièrement de couleur grisatre, dont la chenille vit sur les Pins dans les grandes forêts du nord de l'Europe.

Plusieurs Sphinx américains sont très voisins de nos espèces européennes.

Le genre Acherontia a pour type un Lépidoptère bien connu. C'est le Sphinz tête de mort (voy. l'Atlas de ce Dictionnaire, Ins. Lépidopt., pl. 47, fig. 4) (A. airopos Lin.), remarquable par sa grande taille et par la présence sur son corselet de petites taches noires, qui simulent grossièrement la forme d'une tête de mort.

Cette espèce a la propriété de faire entendre un cri très pénétrant, sans que l'on ait pu découvrir jusqu'ici d'une maniere positive quels organes sont mis en jeu pour produire cette stridulation. Aussi, dans certaines localités et notamment en Bretagne, ce Sphinx est-il devenu parfois un sujet d'épouvante pour les habitants qui y trouvaient un présage de mort (voy. l'art. Atropos). Le Sphinx tête de mort se trouve dans une grande partie de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique. Sa chenille, remarquable par sa belle couleur verte avec des bandes laitrales obliques, blanches et violacées, e: # corne caudale granuleuse, vit sur les feuiles des Pommes de terre et sur quelques autres Solanées. On trouve dans l'Inde une sen ade espèce d'Acherontia très voisine de la première; c'est l'A. satanas Boisd.

Le genre Brachyglossa a pour type une immense espèce de la Nouvelle-Hollande, le B. triangularis Donov.

Enfin, les Sherikthus sont peut-être, de tous les Sphingiens, les plus communs dans notre pays. Par la brièveté de leur trompe, ils se rapprochent singulièrement des Borbyciens. Le S. du Tilleul (Sphinx tille Lin.)

dont la chenille est souvent très commune sur les Ormes de nos routes, est un papillon d'un fauve tendre avec deux grandes taches d'un vert foncé sur les ailes antérieures, les extrémités d'un vert tendre et une tache plus pâle au sommet.

Le S. du Peuplier (Sphinx populi Lin.), est d'un gris roussatre, avec une tache ferrugineuse sur les ailes postérieures; sa chenille vit sur les Saules et les Peupliers.

Le S. demi-paon (Sphinx ocellata) est remarquable par ses ailes postérieures d'un rouge carminé, ayant une grande tache co-cellée bleue, à iris et prunelle noirs. Sa chenille vit sur les Saules. Enfin, le S. du Chêne (S. quercus), d'une plus grande taille que les précédents et d'une couleur gris fauve, beaucoup plus rare que les autres Smérinthes et vivant seulement dans le midi de la France. (BL.)

*SPHINGIUM. BOT. PH. — Genre proposé dans la famille des Légumineuses - Papilionacées, tribu des Lotées, et dont le nom a dû être abandonné pour celui de Mellolobium Eckl. et Zeyh.

* SPHINGURE, Leiblein. MAM. — Voy. SPHIGGURE. (E. D.)

SPHINTHEROPHYTA (σπινθήρ, étincelle; φνίτον, plante). INS. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Cycliques et tribu des Colaspides, proposé par Dejean (Catalogue, 3° éd., p. 436). L'auteur y rapporte sept espèces inédites de l'Amérique équinoxiale. Six sont originaires du Brésil et une est propre au Mexique. Le Lamprosomo aurichalceum Perty, paraît aussi devoir y être rapporté. (C.)

SPHINX ($\sigma \varphi i \gamma \xi$, animal fabuleux). Ins. — Linné, Fabricius, Cramer, désignaient sous cette dénomination un grand genre de Lépidoptères, correspondant à notre tribu des Sphingiens. Depuis, ce genre, de plus en plus limité, est restreint aujourd'hui aux espèces dont la trompe est extrêmement longue, plus longue que le corps; les antennes prismatiques finement dentelées en dessous; l'abdomen cylindroconique, etc. On en connatt plusieurs espèces exotiques et trois européennes: les Sphinx ligustri, convolvuli et pinastri Lin. Voy. Sphingiens. (BL.)

SPHODROS. ARACHN. — Synonyme d'Acsinopus. Voy. ce mot. (H. L.) SPHODRUS (σφοδρός, fort). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Carabiques simplicimanes, proposé par Clairville, adopté par Bonelli (Tableau synoptique, p. 13), par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. IV, p. 400), et Dejean (Species général des Coléoptères, t. III, p. 87). Cet auteur y rapporte 9 espèces: 4 sont européennes, 4 asiatiques, et 1 est propre à l'Afrique (Égypte). Le type, le Carabus leucophthalmus (Egypte) planus) Fab., se trouve à Paris dans les caves et les lieux souterrains. (C.)

*SPHONDYLANTHA. BOT. PH .- M. Presi a proposé (Reliq. Hænk., vol. II, pag. 35, tab. 53) un genre de ce nom, dans la famille des Enothérées, pour un échantillon qui était venu du Mexique, et auquel il avait donné la dénomination spécifique de S. aphylla. Ce genre aurait été, d'après lui. très voisin des Jussiaa, et il ne s'en serait distingué que par ses rameaux et ses feuilles verticillés, par son calice tubulé à limbe irrégulier, 3-4-parti. Mais M. Endlicher (Genera, p. 1195) fait observer que cet échantillon n'est autre chose qu'un rameau d'une plante inconnue, dont les ramules déformés, ainsi que cela se voit quelquesois, par l'invasion d'une Urédinée, ont pris l'apparence d'un ovaire infère, surmonté par un limbe calicinal. (D. G.)

*SPHONDYLIUM. BOT. PH. — Tournefort donnait ce nom au genre d'Ombellifères dont Linné a fait son genre Heracleum. (D. G.)

* SPHONDYLOCOCCUM, Mitch. Bort.
PH. — Synonyme de Callicarpa Lin., famille
des Verbénacées. (D. G.)

*SPHYRADIUM (σφύρα, marteau). MOLL. Genre de Mollusques gastéropodes pulmonés, établi par M. Agassiz (N. Mém. Soc. Helv., I, 1837). (G. B.)

SPHYRÈNES. Poiss. — Ce nom, emprunté aux ichthyologistes grecs, a été appliqué, par les naturalistes du xv° siècle, à un poisson de la Méditerranée, qui a le corps très allongé, arrondi, le museau pointu, la mâchoire supérieure très peu protractile, l'inférieure plus longue, toutes deux armées de dents nombreuses et serrées; celles de l'extrémité étant plus grandes, comprimées et tranchantes. Chaque palatin en porte douze ou quinze autres, précédées de trois ou quatre grandes com-

primées et tranchantes, semblables aux dents antérieures des mâchoires. Il n'y a point de dents sur le vomer; quand la bouche est fermée, ces dents rentrent dans les intervalles que laissent entre elles les dissérentes pièces de la tête, de manière à ce qu'on n'en voie aucune. Les pièces operculaires n'ont ni épines, ni dentelures; les pectorales sont petites; leurs ventrales sont reculées sous l'abdomen, et tellement loin de la ceinture humérale, que les os pelviens ne touchent pas à l'épaule. Les nageoires nous présentent donc les rapports et l'insertion des véritables abdominaux; mais elles sont composées d'une épine et de cinq rayons branchus. La première dorsale répond aux ventrales, à peu près au milieu de la longueur du corps : c'est une véritable nageoire de Perche ou d'Apogon. La seconde dorsale correspond à l'anale, lui ressemble par sa grandeur comme par sa forme; elles ont chacune une petite épine suivie d'un rayon simple, mais articulé, et de huit rayons branchus; la caudale est fourchue. Ce poisson adulte est plombé sur le dos, argenté sur les côtés et sous le ventre. Les jeunes ont une livrée qui consiste en de larges marbrures brunes, qui finissent par se perdre dans la teinte uniforme du dos. La splanchnologie de ce poisson ressemble à celle des Perches, à cause des nombreux cœcums qui naissent du duodénum. Il y a une grande vessie natatoire, fourchue en avant, et prolongée en cornes très pointues, qui viennent se terminer sous le crane.

Tel est le poisson que l'on nomme Spet, sur les côtes du Languedoc : dénomination qui paraît dériver du nom d'Espeto. que les Espagnols lui donnent, et qui veut dire une broche. Les Italiens l'appellent Brochet de mer ou Luzzo, probablement à cause de ses fortes dents qui lui donneraient un trait de ressemblance, mais selon moi fort éloignée, avec le Brochet de nos rivières. La dénomination de Spet semble justifier la détermination que Rondelet et Bélon ont prise, en croyant retrouver dans ce poisson le σφύραινα. Il me paratt plus difficile de concevoir comment Linné a pu placer la Sphyrène dans son genre Esox. M. de Lacépède, revenant à l'idée d'Artédi, a rétabli le genre Sphyrène, mais il y a

ajouté des poissons tout-à-fait différents. & Sphyrène oroert n'est autre que le Centrepomus undecimalis, et sa Sphyrène aiguille est une Orphie. Bloch a aussi mal conçu la genre des Sphyrènes. Nous en treuveus dans l'Atlantique et dans la mer des indes; l'une d'elles, la Bécune de Rochefort et de Dutertre, connue dans toutes les colonies espagnoles sous le nom de Berracuds, et remarquable par la taille à laquelle elle parvient, et par la grandeur des dents dont sa gueule est armée. Il n'est pas race d'en prendre des individus qui ont 2º,50 à 3 mitres de longueur, et Catesby assure en aveir vu des individus de 30,50; il avait entende affirmer qu'il en existe de plus grands encore. Tous ces auteurs disent que ce peixon nage avec beaucoup de force, qu'il est très verace, et qu'il s'élance même avec surie sur les hommes qui se baignent; il est surtout très commun dans les bas-fonds, autour és iles Bahama, de la Jamaique, de la Bavane, et de nos colonies des Antilles. Pruque tous les auteurs s'accordent à dire cu le goût de sa chair est à peu près le même que celui du Brochet; mais elle est très sujette à prendre, selon les lieux et suivant les saisons, des qualités malfaisantes qui causent un véritable empoisonnement; les accidents qui surviennent sont une sorte de tremblement général, de violentes douleurs de tête, des nausées, des vomissements, des douleurs vives dans les articulations des bras et des mains, et souvent même suivies de la chute des cheveux et des ongles. Les symptômes se succèdent quelquelois avec une telle rapidité qu'il devient très difficile de déterminer les différentes périodes de la maladie. Elle a rarement une issue fatale; la mort n'en est pas toujours la muséquence, mais les phénomènes nathologiques consécutifs durent quelquefois très logtemps. Les douleurs dans les articulations deviennent très fortes, et se reservices de temps en temps. On a vu ces phesemènes se présenter chez plusieurs individus pendant un assez grand nombre d'assett. On a cité à M. Plée une personne qui 👊 est malade depuis plus de vingt-cinq aus. On assure que lorsque la Bécune a été salés, elle ne cause jamais d'accident. A Saiste-Croix des Antilles, on est dans l'usace de ne la manger que le lendemain du jour et

elle a été salée, et dans les autres Antilles. les habitants pauvres ne craignent pas de s'en nourrir. Plusieurs insulaires croient qu'il est facile de reconnaître si la Bécune est ou non vénéneuse. Pour cela on remarque s'il ne s'écoule pas du corps, quand on la coupe, une espèce d'esu blanche ou de sanie, qui est un signe certain de l'état maladif du poisson. D'autres habitants mettent dans l'eau, où l'on fait bouillir le poisson, quelques pièces de cuivre : si le métal s'oxide pendant la cuisson, ils rejettent le poisson comme malade. On voit que ces méthodes sont aussi incertaines que toutes celles que l'on préconise sur nos côtes pour se garantir de l'effet malfaisant des moules et de quelques autres espèces de Mollusques. La ressemblance des différents accidents me paralt fort digne de remarque, bien qu'il soit facile de s'en rendre compte en réfléchissant que plusieurs d'entre eux, tels que les vomissements, les douleurs dans les membres, sont la conséquence de l'affection qui a son siège primitif sur la muqueuse de l'estomac. Cependant les conséquences de le maladie sont beaucoup plus graves, beaucoup plus longues dans les contrées intertropicales que dans nos régions tempérées. L'opinion de plusieurs médecins distingués attribue la mauvaise qualité que la chair de ces animaux peut prendre à la nourriture que ces poissons ont rencontrée pendant quelque temps. Il y a tout lieu de croire que, si les Sphyrènes viennent à avaler les Méduses et autres Acalèphes, qui, dans certains cas, pullulent dans les eaux des golfes où ils se tiennent, leur chair prendra par l'absorption les propriétés urticantes de tous les Acalephes, et on conçoit que si l'action de ces animaux est si vive sur la peau extérieure de notre corps, elle causera des affections beaucoup plus aiguës quand ces substances sont introduites dans l'économie. C'est d'ailleurs une des questions de la pathologie et de la physiologie des poissons sur laquelle nous avons le moins de données. C'est véritablement une question tout à fait obscure, parce qu'il n'est pas certain qu'on puisse attribuer à la seule nouriture des Sphyrènes les effets singuliers que cause sur certaines personnes la chair de quelques poissons. Le Bars, qu'on mange sur presque toutes mos tables d'Europe comme un excellent poisson, cause des vomissements à certains individus. Les œufs du Brochet et des Truites sont quelquefois malsains. On aime et l'on recherche dans toute notre Europe occidentale les œufs de Carpe (cyprisus carpio) et de Barbeau (cyprisus barbus); Pallas affirme que dans certaines contrées de la Russie, les œufs de ces poissons sont veniments.

Pour en revenir aux Sphyrènes, je dois aussi faire remarquer que la grande espèca de la mer des Indes, le Sphyræna yello, devient aussi venimeuse.

Je me suis étendu dans cet article sur les singulières particularités des espèces de co genre, qui est fort remarquable par son organisation ichthyologique, car les Sphyrènes sont du nombre de ces êtres qui prouvent que la nature est bien loin d'avoir songé à remplir les cadres de nos méthodes. Elle n'a suivi, dans ses ouvrages, ni une ligne unique, ni une dichotomie précise; souvent les êtres semblent des composés de traits empruntés à d'autres samilles; ce qui nous les montre alors aussi rapprochés d'un certain nombre de groupes que d'autres organisations semblent être isolées. Ce sont ces rapprochements ou ces isolements que le naturaliste doit faire connaître; ses études manqueraient du premier but philosophique, si, en cédant à telle ou telle idée systématique et préconçue, il venait à torturer ses observations pour chercher des rapports qui n'existent pas, ou pour méconnaître ceux que l'expérience doit lui saire saisir. D'ailleurs, que l'on ne s'y trompe pas, les observations qui conduisent à ce résultat, que l'on décore le plus souvent de loi philosophique de la nature, sont incomplètes, es elles ne cadrent d'une manière parfaite avec le système créé, que parce qu'on a négligé l'examen de plusieurs points qui deviendraient de graves objections si l'on en tenait compte. - Voyez l'atlas de ce Dictionnaire, POISSONS, pl. 3. (VAL.)

Le nom générique de Sphyrène (Sphyræna) a servi d'étymologie à plusieurs démominations qui indiquent des groupes plus ou moins compréhensifs, suivant les diverses classifications; c'est ainsi que se sont formés les noms de:

SPETERNIDIA (Rafin., 1815);

760

SPHYRENIDE (Bonap., 1831); SPHYRENINI (Bonap., 1837);

Spuzzinz (Swainson, 1839);

Sphyramoides (Agass., 1843). Voy. ce mot. (G. B.)

*SPHYRÉNODE. Sphyrænodus (σφύρα, de σφύρα, marteau; δδούς, dent).
Poiss. Poiss. — Genre éteint dont les affinités n'ont pu être rigoureusement déterminées, parce qu'il n'est établi que sur des fragments de tête provenant de l'argile de Londres (Sheppy). M. Agassiz, qui lui a donné ce nom, en décrit deux espèces; M. Owen l'avait appelé Dictyodus. On le rapporte à la famille des Sphyrénoides dans l'ordre des Cycloides (Agass., Poiss. foss., V, 1843).

(E. Ba.)

*SPHYRÉNOIDES (du genre sphyrène, et aldos, forme). Poiss. - M. Agassiz a formé, sous ce nom, une famille de Poissons Cycloides dont le genre Sphyrène est le type, et qui comprend plusieurs autres genres, la plupart exclusivement fossiles. Les Sphyrénoïdes se rapprochent des Scombéroïdes, par leurs écailles cycloïdes et la forme générale de leur corps; ils se distinguent des Percoïdes, parmi lesquels Cuvier plaçait les Sphyrènes, parce qu'ils n'ont ni les dentelures, ni les épines operculaires, ni les dents palatines de ces derniers. Leurs dents sont grandes et tranchantes; leurs dorsales sont séparées (Agass., Poiss. foss., (E. BA.) V, 1843).

*SPHYRION. CRUST. — Synon. de Chondracanthe. Voy. ce mot. (H. L.)

* SPHYROLES, Debaan. ins. — Synonyme de Cercydocerus Guérin, Schæn.
(C.)

*SPHYROSPERMUM (σφύρα, marteau; σπίρμα, graine). Bot. PH. — Genre de la famille des Éricacées, tribu des Vacciniées, créé par MM. Pœppig et Endlicher (Nov. gen. et sp. Chil., t. I, p. 4, tab, 8) pour des arbustes du Pérou, croissant sur les troncs des vieux arbres; à feuilles coriaces; à fleurs axillaires, solitaires, 4-3-andres, distinguées surtout par leur calice à tube globuleux, adhérent, à limbe 4-3-denté; par leur corolle urcéolée, à 4-5 dents; par leur ovaire adhérent à 2-4 loges multi-ovulées, qui devient une baie globuleuse, couronnée par le limbe du calice. On connaît aujourd'hui quatre espèces de ce genre. La

plus remarquable est le S. bucifolium Pep. et Endi. (D. G.)

SPIC. BOT. PH. — Noun vulgaire d'une espèce de Lavande.

SPICIFER, Kaup. ois. — Synonyme de Houppifère Temm. G. Cuv.

*SPICILLARIA, A. Rich. BOT. PL. — Genre de Rubiacces-Gardénices, qui paralt rentrer dans les Petunga DC.

*SPICIPORES. Spicipora (spica, épi; perus, pierre). POLYP. — M. de Blainville donne ce nom général à une subdivision du geare Gemmipore. Les Spicipores comprennent des espèces vivantes, arborescentes et parteut cellulifères (Blainv., Man. actin.). Voy. GEMMIPORE. (E. Ba.)

*SPICULÆA. BOT. PH. — Geare de la famille des Orchidées, tribu des Aréthusées, formé par M. Lindley (Sugar-river, n° 264) pour une petite plante du sud-ouest de la Nouvelle-Hollande, probablement de couleur roussâtre, pourvue d'une seule feuille criace, en cœur ; dont les fleurs formest une grappe longue de 2 à 3 pouces, et se distinguent par un périanthe à folioles licéires, presque égales, et par un labelle à long onglet inarticulé, avec une lame petite, linéaire, portant à son extrémité un appeadice mobile. Cette plante est le S. cilisis Lindl. (D. G.)

SPIELMANNIB. Spielmannia (1000 d'homme). Bot. PH. - Genre de la famille des Verbénacées, tribu des Verbénées, d'après la division adoptée par Schauer (Prodrom., t. XI, p. 525), formé par Medicus pour le Lantana africana Lin., et encore aujourd'hui réduit à deux espèces. Ces plantes sont des arbustes du cap de Bonne-Espérance, à feuilles opposées, hérissées de puis courts; à fleurs solitaires, présentant un calice 5-parti, persistant; une corolle appecratériforme, dont le tube est presque giobuleux, fermé de poils à la gorge, dont le limbe est quinquéfide, presque realer, étalé; un ovaire à deux loges hi evulces. Leur fruit est un drupe globuleus. Le 5. Jasminum Medic. (S. africana Villd.) st l'espèce type du genre ; elle abonde dans les champs au Cap. On la cultive quelquefos dans les jardins. (D. G.)

SPIESIA. BOT. PH. — Necker avait proposé pour le *Phaca muricata* ce genre, qui rentre, comme synonyme, dans les Captro-

pis DC., famille des Légumineuses Papilionacées.

*SPIGÉLIACÉES. Spigeliaceas. EOT. PR.
— Quelques auteurs admettent sous ce nom
une petite famille, qui correspond à l'une
des divisions que nous avons indiquées dans
le groupe des Loganiacées (voy. ce mot),
celle des Strychnées à fruit capsulaire. Les
mêmes séparent le genre Spigelia en plusieurs, dont nous avons cité les noms comme
simples synonymes: (Ad. J.)

SPIGÉLIE. Spigelia. Bot. Ph. — Genre de la famille des Spégéliacées, à laquelle il donne son nom, de la pentandrie monogynie dans le système de Linné. Il est formé de plantes sous-frutescentes et herbacées, propres à l'Amérique tropicale et aux parties chaudes de l'Amérique du Nord, dont les feuilles sont opposées et connées par la portion inférieure et dilatée de leur pétiole, dont les fleurs terminales, en épi, et le fruit, présentent les caractères qui distinguent la famille elle-même. On connaît aujourd'hui de 30 à 40 espèces de Spigélies, parmi lesquelles deux méritent d'être singnalées ici.

1. La Spigelie anthelminthique, Spigelia anthelmintia Lin., est une herbe annuelle qui crott naturellement au Brésil, à la Guiane, et qu'on cultive, à ce qu'on assure, dans les Antilles. Ses feuilles sont ovales oblongues, acuminées à chaque extrémité, les inférieures opposées, les supérieures, sur chaque rameau, formant un verticille de quatre; de l'aisselle de celles-ci sortent 1-4 grappes spiciformes de Deurs petites, blanchatres-purpurines, à corolle grèle. Cette plante porte le nom vulgaire de Brinvilliers ou Brinvillière, à cause de son action éminemment vénéneuse, fralche; elle a une odeur vireuse, très-forte, une saveur nauséeuse persistante. Dans les lieux où elle crolt naturellement, elle est extrêmement redoutée parce qu'elle fait périr promptement les bestiaux qui la broutent. Les expériences de M. Ricord Madiana ont montré que deux cuillerées de son suc sussisent pour saire périr un chien en moins de deux heures et demie. Il est constant que les nègres s'en sont servis plusieurs fois pour empoisonner leurs maîtres. Le nom spécifique de cette plante est dû à ce que, prise à saible dose, elle agit avantageusement contre les vers intestinaux; de la aussi le nom qu'on lui donne en Amérique de Yerba de Lombrices ou Herbe aux Vers; pour cet usage, on administre soit sa décoction, soit sa poudre, qu'on nomme Poudre à vers.

2. La Spigélie DU MARTLAND, Spigelia Marylandica Lin., se trouve dans toutes les parties de l'Amérique septentrionale qui s'étendent de la Pensylvanie et du Maryland à la Floride. Elle est herbacée, vivace; sa tige droite, simple, quadrangulaire, s'élève à 3 décimètres environ; ses feuilles ovales, lancéolées, aigues ou acuminées, sont sessiles, pourvues de petits poils qui les rendent rudes au toucher sur les bords et les nervures; ses fleurs sont beaucoup plus graudes que celles de la précédente, d'un rouge vif en debors, jaunes en dedans, disposées en épi unilatéral. Cette plante est douée de propriétés moins énergiques que la précédente, bien qu'on ne doive toujours l'employer qu'avec prudence. Elle est fort usitée en Amérique, surtout comme anthelminthique. On fait particulièrement usage de sa racine, qu'on administre aussi comme astringente. La Spigélie du Marvland est assez répandue dans les jardins comme espèce d'ornement. On la cultive en terre de bruyère, et on la multiplie par graines, par boutures ou par division des pieds. (P. D.)

SPILANTHE. Spilanthes. BOT. PH. (TRINGS, tache; abo;, fleur). - Ce genre, de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, est formé de plantes herbacées, la plupart annuelles, qui croissent naturellement dans toutes les contrées tropicales, et plus particulièrement en Amérique. Leurs feuilles sont opposées, entières; leurs fleurs, d'un jaune uniforme ou discolores, forment des capitules rayonnés, et alors hétérogames; ou discoïdes, et alors homogames. Leur involucre est à deux rangées d'écailles, parmi lesquelles les extérieures sont presque foliacées, tandis que les intérieures sont presque membraneuses; leur réceptacle est convexe ou conique, paléacé. Les akènes sont tous dépourvus de bec, comprimés, ciliés sur les côtés; les extérieurs au moins sont échancrés au sommet et surmontés de deux petites arêtes piliformes. De Candolle Prodrom, V, pag. 620) a décrit 43 espèces

de ce genre; et à ce nombre, il faut en ajouter environ 10 qui ont été publiées plus récemment. Le célèbre botaniste de Genève a partagé ces plantes en deux sous-genres : Acmella, distingué par des capitules rayonnés, et Salivaria, reconnaissable à ses capitules discoïdes. Au premier de ces sousgenres appartient le spilante acuelle, Spilanthes Acmella, Lin. (Acmella Linnai, Cass.), plante annuelle des Indes orientales, dont la tige, ascendante ou droite, porte des seuilles ovales-lancéolées, à peu près glabres, et dont les capitules ovales n'ont que cinq ou six fleurs en languettes fort petites. Cette plante a une saveur piquante et poivrée, même âcre, et elle fait saliver beaucoup; aussi l'emploie-t-on quelquefois dans les cas d'engorgement des glandes salivaires, ainsi que pour tonifier les gencives. Le sous-genre Salivaria a pour type le spilanthe olébace, Spilanthus oleracca, Jacq., vulgairement désigné sous les noms d'Abécédaire, Cresson de Para. Celui-ci est également annuel; sa tige est rameuse, diffuse; ses feuilles, en ovale large, sont obtuses, tronquées ou presque en cœur à leur base : ses capitules sont plus gros que ceux du précédent, ovoides. Cette espèce paraît être originaire de l'Amérique méridionale, bien que Willdenow lui assigne les Indes orientales pour patrie. Sa saveur piquante et comme poivrée la fait employer hachée et en faible quantité comme condiment pour la salade. Elle est conseillée comme un bon anti-scorbutique capable de remplacer efficacement le Cochlearia dans les pays chauds, où celui-ci ne croft pas. Ce Spilanthe se trouve dans quelques jardins potagers. Il paraît s'être à peu près naturalisé sur quelques points de l'Europe méri-(D. G.)

SPILITE (de σπλος, tache). MIN.—Roche tendre, dont la base est une pâte terreuse de Xérasite ou d'Aphanite décomposé, et qui renferme des noyaux ou des veines calcaires, les uns contemporains, les autres postérieurs à la pâte. Cette roche comprend, au nombre de ses variétés, quelques unes de celles qui ont été nommées Variolites et Amygdaloïdes par les minéralogistes français; Mandelstein, Schaalstein et Blatterstein par les Allemands; Toadstone par les Anglais. Elle contient souvent de la Terre verte et des veines ou

rognons d'Agate. Sa couleur la plus ordinaire est le brun, le rougeatre ou le gris-verdatre; les noyaux sont blanes ou rouges. On rapporte à cette roche les Amygdaloides d'Oberstein, celles de Montecchio-Maggiore, e les Variolites du Drac. Elle est généralement regardée comme une roche pyrogène, appartenant aux terrains d'épanchement trappéens. Elle forme quelquefois des montagnes peu élevées, des espèces de cônes sans stratification, mais divisés en masses prismatiques. Elle renserme quelques parties métalliques à l'état de dissémination, notamment du Cuivre. Voy. ROCHES ARGILOIDES. (DEL.) *SPILOBOLUS. BOT. CR. - Genre de Link qui rentre dans les Clinosporés-Endoclines, section des Sphéropsidés, dans la classification de M. Léveillé.

SPHILOCÆA. BOT. CR. — Genre de la famille des Gymnomycètes de Fries, de la division des Chinosporés-Ectoclines, tribu des Coniopsidés, section des Urédinées, dans la classification de M. Léveillé. Ses espèces croissent sous l'épiderme des plantes vivantes et le percent ensuite; elles présentent des sporidies globuleuses, simples. (M.)

*SPILOGASTER (ontios, tache; yarris, ventre). ins. - Genre de l'ordre des Diptères, famille des Muscides, sous-tribu des Muscies, section des Anthomyzides, créé par M. Macquart (Dipt. des suites à Buffon, de Roret, t. II, 1835), et correspondant aux Helina et Mydina, Robineau-Desvoidy, et aux Anthomyia, Meigen. Les Spilogaster sont très voisins des Aricia (Voy. ce mot); ils n'en différent que par le style des autennes, à poils assez courts, et par l'abiemen allongé ou cylindrique, au moins dans les mâles, et toujours marqué de quatre taches noires, auxquelles le nom génerique fait allusion. Ils se trouvent aux bords des marais, et leurs larves se développent dans le détritus des substances végétales. On en connaît une quinzaine d'espèces, doat la S. uliginosa, Macq., Fall., Meig. (Rabrella punctata, Rob .- Desv.), qui se trouve dans toute l'Europe, et souvent sur les vitres des habitations, peut être considérée comme (E. D.)

SPILOMICRUS. IRS. — Geore de la tribu des Proctotrupiens, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Westwed (Introd. to the modern class, of Insects) set

(E. D.)

quelques espèces dont les antennes sont un peu plus longues que la tête et le thorax, et composées de treize articles; le pédicule de l'abdomen strié; la cellule basilaire des ailes antérieures, triangulaire, etc. (BL.)

*SPILOMYIA (σπῖλος, tache; μνῖα, mouche). INS. — Genre de diptères, famille des Brachystomes, tribu des Syrphides, créé par Meigen (in Illiger Mag., II, 1803), et qui n'a pas été adopté par MM. Robineau-Desvoidy et Macquart. (E. D.)

SPILONOTA (σπίλος, tache; νῶτος, dos). INS. — M. Stephens (Cat., 1829), indique sous ce nom un genre de Lépidoptères nocturnes, de la tribu des Torricites. (E. D.)

*SPILORNIS. ois. — Nom générique substitué par G.-R. Gray à celui de *Ilæmatornis* Vigors, par la raison que ce dernier avait été antérieurement donné, par Swainson, à une division de la famille des *Turdidæ*.

Le genre Spilornis, synonyme de Falco Daud., circaëtus Jard., repose sur le Falco bacha Daud. (Z. G.)

*SPILOSOMA (σπίλος, tache; σῶμα, corps).

188. — Genre de Lépidoptères nocturnes, de la tribu des Chélonides, correspondant au genre Arctia, Boisduval (Voy. co mot).

(E. D.)

*SPILOTA (σπίλος, tache). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes et tribu des Scarabéides phyllophages, proposé par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 172) qui y rapporte une seule espèce, originaire de Java: le S. irrorella, de Haen. (C.)

*SPILOTÆ (σπι)ωτό;, taché). 1815. — Division de la tribu des Géomètres, introduite dans la science par Hubner (Cat., 1816), et qui n'est généralement pas adoptée. (E. D.)

*SPILOTES (σπιλωτός, taché). REPT. — Subdivision du genre couleuvre (Voy. ce mot), créé par Wagler (Syst. Amphib., 1830), et ayant pour type une espèce qui avait reçu de Lacépède le nom de Spilote. (E. D)

*SPILOTHYRUS (σπλος, tache; θυρίς, fenêtre). 188. — Duponchel (Hist. nat. des Lep. d'Eur., Suppl.) a créé sous cette dénomination un genre de Lépidoptères, de la famille des Diurnes, tribu des Hespérides. Ce genre comprend quatre espèces, que M. Boisduval (Index meth. Lép., 1840) re-

garde comme formant une simple subdivision de son genre Syricthus (Voy. ce mot). Les Spilothyrus ont la massue des antennes pyriforme, sans courbure; leurs ailes supérieures ont des taches transparentes ou vitrées, et les inférieures sont dentées. Les chenilles sont courtes, très cylindriques, rugueuses, pubescentes, avec la tête grosse, échancrée ou fendue, et le cou très rétréci. Les chrysalides sont plus ou moins arrondies antérieurement, et en cône allongé postérieurement; elles sont recouvertes d'une poussière blanchâtre dans leur coque. Parmi les espèces nous ne citerons que la S. malvas, Fabr., qui se trouve dans le centre et le midi de la France, depuis le mois de mai jusqu'à celui de juillet.

*SPINA, Kaup. ois.— Synonyme d'Emberiza Gmel. Genre fondé sur l'Emberiza lesbia Gmel. (Z. G.)

* SPINACANTHE. Spinacanthus (spina, épine; ἀχανθα, épine). Poiss.—Une seule espèce du Monte-Bolca, le Spinacanthus blennioides, compose ce genre établi par M. Agassiz dans la famille des Blennioides, ordre des Cycloïdes. Ce Poisson présente des caractères intermédiaires entre les Blennies et les Chironectes (Agass., Poiss. foss., V, 1843).

(E. B.)

*SPINACES (du genre Spinax). Poiss.

— Nom d'une section de la famille des Squales dont les Aiguillats (Spinax) seraient le type (J. Müller und Henle. System. Beschr. der Plagiost., 1841). (G. B.)

SPINACHE. Spinachia (mot fabriqué par les auteurs du moyen âge d'après le français Épinoche). Poiss. — Nom du Gastré ou Épinoche de mer à museau allongé, Gasterosteus Spinachia, L. (G. B.)

SPINACIA. BOT. PH. — Nom latin du genre Épinard.

*SPINACIÉES. BOT. PH. — Tribu de la famille des Atriplicées. Voy. ce mot.

* SPINACINI. Poiss. — (Bonap., Syn. Vert. Syst., 1837). Voy. spinaces. (G. B.)

*SPINACORHINE. Spinacorhinus (Spinax, nom de genre; pir, museau). Poiss. Foss.

— M. Agassiz substitue ce nom à celui de Squaloraya que M. Riley avait d'abord imposé à ce genre, pour distinguer un Poisson placoïde fossile de la famille des Raies, présentant les caractères de divers genres ac-

tuels, comme l'indiquent les deux noms génériques qu'il a reçus. L'espèce unique, le S. polyspondyla Ag., provient du lias de Lime-Regis (Agass., Poiss. foss., III, 1813). (E. B.)

*SPINARIA. 185. - Genre de la famille des Braconides, de l'ordre des Hyménoptères, établi par M. Brullé (Ins. hyménopt., Suites à Buffon, t. IV) sur quelques espèces exotiques, remarquables par la réunion des trois premiers anneaux de l'abdomen, qui ne sont séparés que par des sutures crénelées; par la présence sur le prothorax d'une épine dorsale arquée, etc. M. Brullé décrit les S. armator (Bracon armator Fabr.), de Sumatra; S. fuscipennis Brullé, des Indes orientales; et S. spinator (Bracon spinator Guer.).

SPINAX (spina, épine). Poiss. - Cuvier. en faisant un groupe spécial pour les Squales dépourvus d'anales et pourvus d'évents, distingua par ce nom générique les Aignillats qui occupent le premier rang dans ce groupe (Cuvier, Règne animal, II, 1817). Voy. AI-GUILLAT EL SQUALE. (G. B.)

*SPINCTERULE. MOLL. - Genre de coquilles microscopiques, proposé par Montfort, mais qui doit être réuni aux Robulines. Voy. ce mot.

*SPINDALIS, Jard. et Seilby. ois. - Synonyme de Tanagra James.

SPINELLANE (dérivé de Spinelle). MIN. - Synonyme Nosine; Noséane. Variété de Hauvne, non colorée en bleu comme la Hauvne proprement dite, mais de couleur grise ou brunatre, et qui se rencontre en petits grains cristallins, opaques ou translucides, ou en petits dodécaèdres rhomboïdaux, ordinairement allongés parallèlement à un des axes qui passent par les sommets de deux angles trièdres opposés. Ces cristaux ont été trouvés par Nose, sur les bords du lac de Laach, Prusse rhénane; ils y sont disséminés dans une roche volcanique composée de petits grains de Feldspath vitreux, de Mica noir, de Fer magnétique, etc., avec de la Hauyne bleuåtre et du Titane rutile. Nose crut y voir d'abord une espèce nouvelle, qu'il nomma Spinellane, parce que les caractères de cette substance semblaient indiquer une sorte de passage au Spinelle proprement dit. Mais sa forme et sa composition démontrent son identité avec la | simple, l'éclat vitreux, et la cassure impar-

Hauyne. Les analyses de Bergemann et to Warrentrapp, ne laissent aucun doute sur ce point. Comme ce dernier minéral, le Spinellane est fusible et soluble en gelée dans les acides : il est composé de Silice. d'acide sulsurique, d'alumine, de Soude et de Chaux, dans des proportions qui s'accordent parfaitement avec celles que L. Gmelin a trouvées pour la Hanyne de Marino. VOU. BAUYNE.

SPINELLE. MIN. - Ancienne espece de la méthode d'Hauy, qui est devenue, comme le Grenat, un petit genre très naturel d'espèces isomorphes, depuis qu'on a reconna que sa forme cristalline et sa formule de composition restant les mêmes, certaines bases pouvaient se remplacer l'une par l'autre, en tout ou en partie, et occasionner ainsi tous les changements de couleur qu'on remarque dans ce minéral. Cette anciente espèce, de la classe des Pierres, a été composée d'abord des seules variétés rouges, connues des lapidaires sous les noms de Rubis Spinelle et Rubis balais, et dont le principal caractère était d'être dures, infasibles, de cristalliser sous des formes derivées de l'octaedre régulier, et d'être composées essentiellement d'Alumine et de Magnésie.

On y a réuni successivement d'autres substances, qui présentaient le même caractère avec des couleurs différentes, telles que le Spinelle bleu d'Acker en Suede; le Spinelle vert des États Unis, et ceux de Fialande et des monts Ourals ; la Ceylanite ou le Pléonaste, le Gahnite on Automolite, etc. Tous ces minéraux ne se sont encore offerts dans la nature qu'à l'état cristallin, et toujours en petits cristaux disséminés, comme ceux du Corindon, dans les roches de cristallisation, ou dans les terrains meubles formés de leurs détritus. Leurs formes cristallines sont communément des ocuedres simples ou maclés par transpesition, des octaèdres émarginés ou passant su dodécaèdre, et d'autres dans lesquels les angles solides sont remplacés par des pointements à quatre faces. Ils sont infusibles : les dureté est inférieure à celle du Carindon, et supérieure à celle du Quarz, au moias dans les variétés rouges. Leurs densités 12rient de 3,3 à 3,9. Ils ont la réfraction

faitement conchoîde. Tous sont des Aluminates de Magnésie ou de ses isomorphes, composés d'un atome d'Alumine et d'un atome de base monoxide, et, par conséquent, ayant pour annexes les espèces de la classe des métaux, appelées Franklinite, Fer aimant, Sidérochrome et Isérine. On peut établir dans le groupe des Spinelles, d'après les caractères extérieurs toujours en rapport avec les différences dans la composition qualitative, les espèces ou sous-espèces dont le détail suit:

1° Le Spinelle Rubis ou Spinelle ROUGE, d'un rouge ponceau coloré par l'oxide chromique, Rubis Spinelle des lapidaires; d'un rouge de rose intense, ou d'un rouge-violâtre pâle avec teinte laiteuse, Rubis balais des lapidaires. On le trouve en grains roulés, qui ne sont que des cristaux déformés ou arrondis par frottement; leur éclat vitreux est très vif. Ils sont transparents, et leur teinte offre différentes nuances de rouge. Ils sont à base de Magnésie, et renferment presque toujours une certaine quantité de Silice accidentelle, qui peut aller jusqu'à 6 pour 100. Le Spinelle Rubis occupe un des premiers rangs parmi les pierres précieuses, à raison de sa grande dureté et de son vil éclat. On le taille ordinairement en brillant à degrés, à petite table et à haute culasse. Ses cristaux sont fort petits; on en rencontre cependant qui pesent Plus de 5 grammes. Le Spinelle d'un rouge vif, ou le Rubis Spinelle, est le plus estimé; on le fait passer quelquefois pour le Rubis oriental. Les Spinelles d'une teinte rosatre ou d'un rouge de vinaigre, et qu'on nomme Rubis balais, ont moins de valeur; on les confond souvent avec les Topazes brûlées. On trouve le Spinelle rouge disséminé dans des Calcaires ou des Dolomies lamellaires, ou en grains dans le sable des rivières, principalement à l'île de Ceylan, a Mysore, dans l'Indoustan, et à Pegu, dans le royaume des Birmans. C'est de l'Inde que mous viennent les plus beaux Spinelles.

2' Le Seinelle bleu, d'un bleu de Smalt, pâle, passant au gris et au blanchâtre : partie de la Ceylanite ou du Pléonaste d'Haûy. En oristaux ou grains cristallins, disséminés: dans un Calcaire saccharoide, à Acker en Sudermanie, et aux États-Unis, dans le Mew-Jersey et le Massachussets; dans la

Dolomie, à l'île de Ceylan; dans le Feldspath vitreux, au mont Somma, près de Naples, et sur les bords du lac de Lasch, Prusse rhénane. Cette variété contient de 3 à 4 pour 100 d'oxidule de Fer.

3° Le Spinelle Vert, d'un vert d'herbe ou d'un vert de Pistache. Une partie de l'Alumine est remplacée par du peroxide de Fer : dans un Schiste talqueux, à Statoust, dans les monts Ourals; dans un Calcaire grenu, à Ersby, en Finlande; à Franklin, dans le New-Jersey, aux États-Unis.

4° Le Spinelle noir, Pléonaste II., Ceylanite, Candite. D'un noir verdatre ou d'un noir de velours; opaque ou seulement translucide sur les bords. Sa dureté est moins grande que celle des espèces précédentes. La Magnésie et l'Alumine y sont remplacées en partie par de certaines quantités d'oxidule et de peroxide de Fer. Cette espèce a d'abord porté le nom de Ceylanite, parce qu'on l'a trouvée, pour la première fois, à Ceylan, dans le sable des rivières. Le nom de Candite a été donné à une variété vitreuse d'un noir luisant provenant de la même île, où elle se rencontre dans le district de Candie. Hatty a changé le nom de Ceylanite en celui de Pléonaste, qui vient du grec et veut dire surabondant, voulant marquer par là que les cristaux de cette espèce sont plus chargés de facettes que ceux du Spinelle ordinaire. Le Spinelle Pléonaste se trouve dans des Calcaires grenus, à Sparta et à Franklin, dans le New-Jersey, et à Warwick dans l'État de New-York, en Amérique. Il se présente dans ces localités en cristaux noirs, d'un volume remarquable; il en est qui sont de la grosseur d'un boulet de canon. Les blocs de la Somma, qui proviennent des anciennes déjections du Vésuve, renferment aussi une multitude de petits cristeux de Spinelle noir, bleu - verdatre ou purpurin, disséminés dans une Dolomie grenue, avec Mica, Idocrase, Pyroxène, etc.

On a aussi rapproché des Spinelles, sous le nom de Spinelle sincifère, un minéral, dont les minéralogistes modernes font maintenant une espèce particulière, qu'ils nomment Gahnite ou Automolite: c'est un Spinelle dans lequel la Magnésie est, en partie, remplacée par de l'oxide de Zinc. Il est opaque, d'un vert foncé, et disséminé, comme le Spinelle vert de l'Oural, dans un

Schiste talqueux, à Fahlun en Suède, et à Franklin aux Etats-Unis. (DEL.)

SPINELLINE. min. — Nom donné par Nose à la variété de Sphène, que Fleuriau de Bellevue a fait connaître le premier sous celui de Séméline. Voy. sphène. (Del.)

*SPINI. ois. - Dans la méthode de Naumann, ce nom désigne une famille de l'ordre des Passereaux, formée aux dépens des Fringillæ, et comprenant les espèces européennes dont M. Temminck a composé sa section des Longicones, dans son genre Gros-Bec.

(Z. G.)

SPINIFEX. BOT. PH. - Genre de la samille des Graminées, tribu des Phalaridées, créé par Linné et adopté par tous les botanistes. Il est formé de gramens sous-frutescents, très rameux, traçants, en grande majorité propres aux côtes de la Nouvelle-Hollande; à sleurs polygames-dioïques, les mâles en épis nombreux, rapprochés, les rachis des semelles réunis en capitule hérissonné. La glume est bissore, à deux solioles égales; les seurs mâles ont trois éta-(D. G.) mines.

*SPINIFRONTES, ins. -MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buffon) désignent ainsi une division de la famille des Coréides de l'ordre des Hémiptères, caractérisée par la présence d'une épine frontale située près la base des antennes. A cette division se rattachent les genres Syromastes, Enoplops Am. et Serv., formé avec le Coreus scapha des auteurs; Anasa Am. et Serv., établi sur une seule espèce du Brésil (A. cornula Am. et Serv.); Atractus Lap. de Cast.; et Chariesterus Lap. de Cast. (BL.)

*SPINIGER. INS. - Genre de la famille des Réduviides, de l'ordre des Hémiptères, établi par M. Burmeister (Handb. der Entom.), et adopté par MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buffon). Les Spiniger sont caractérisés par un corps long et élancé, an prothorax ayant deux épines latérales, une épine de chaque côté du bord antérieur, et deux autres épines sur le bourrelet; des paties grêles, etc. Tous ces Insectes appartiennent à l'Amérique méridionale. Le type est le S. ater (Reduvius ater Lep. St-Farg. et Serv.). On trouve encore au Brésil les S. limbatus, S. eburneus, S. thoracicus, S. tricolor, etc. Lep. St-Farg. et Serv.). (BL.)

*SPINIGRADES. ÉCHIR. - Dénominative employée par M. Forbes pour les Ophiq-(Dec.) rides.

SPINIPÈDE. nept. - Nom spécifique d'un stellion Voy. ce mot. (E. D.)

SPINIPÈDES. 188. - Division de la tribu des Scutellériens, de l'ordre des Hémipteres, correspondant à notre groupe des Cip-RITES. Voy. SCUTELLÉRIERS. (BL.)

*SPINOPORE. Spinopora (spina, épine; porus, pierre). POLTP. - Nom que M. de Blainville a substitué à celui de Pagrus, comme étant plus en harmonie avec les dénominations génériques de la famille des Milléporés (Man. actin., p. 415). Voy. PAGRE.

SPINTHÈRE (de omnero, éuncelle). min. - Nom donné par Hauy à un minéral en petits cristaux d'un vert grisatre, mélangés de chlorite, que l'on trouve implantés sur des cristaux de Calcaire spathique, à Maromme, département de l'Isère, au milieu d'une chlorite schisteuse. Ce n'est qu'une variété du Sphène. Voy. ce mot. DEL.)

*SPINTHEROPS (σπινθήρ, étincelle; ώ, apparence). 185. - Genre de l'ordre des Lépidoptères, de la famille des Nocturnes, triba des Amphipyrides, créée par M. Boisduval (Index met. Lep. d'Eur., 1840) aux dépens des Amphipyra Treits, Guenée, et adopté par Duponchel (Tabl. des Lépis. d'Eur., 1844) et la plupart des entomologistes. Les Spinterops ont les antennes filiformes dans les deux sexes; leurs ailes sont légérement sestonnées : les inférieures larges, les taches rénisormes et orbiculaires sont très petites et peu distinctes. Les chenilles sont glabres, cylindriques, allongées, atténuées aux extrémités, sans éminences, de couleurs vives, avec des raies longitudinales bien tranchées; elles vivent sur les Legumineuses. Les Chrysalides sont renfermées dans des coques de soie, ovoides, attachées aux brazches ou aux feuilles.

M. Boisduval place dans ce genre tros espèces, toutes du midi de la France : ce soat les : S. spectrum Fab., cataphanes H., & dilucida H.; Duponchel en ajoute une quatrième (S. phantasma, Eversm.), qui provient des monts Altal. (E. D)

*SPINTURNIX. ARACHN. -- Synonyme 60 Pteropte. Voy. ce mot. (H. L.)

*SPINUS. ois. - Nom donné par les ancies

au Tarin, Fringilla spinus. Brehm l'a employé comme générique de la division que quelques méthodistes ont fondée sur cet Oiseau; il est par conséquent synonyme de Chrysomitris Boié, Ligurinus Briss. (Z. G.)

* SPIO. ARACHN. — M. Koch (Panzer's Deutschland's Insecten Fauna) désigne sous ce nom un genre de l'ordre des Acariens et de la tribu des Hydrachnelles. (Voy. Hydrachne.) (H. L.)

SPIO. Spio. ANN. — O. Fàbricius a proposé sous cette dénomination, en 1785, un genre d'Annélides marines de la grande famille des Néréides. Ce genre, que M. de Blainville réunit aux Sabulaires, mais très probablement à tort, a pour principal caractère de porter sur la tête, en avant des yeux, deux appendices tentaculiformes, un peu comprimés, et dont la longueur égale presque celle du corps. Tels sont le Spio seticorne de Fabricius, et le S. Filicornis de Moller.

Des animaux semblables aux Spios ont été trouvés dans l'Océan, sur les côtes de France et d'Angleterre. Toutefois, la synonymie des espèces et leur caractéristique n'est point assurée d'une manière suffisante; il serait important de l'établir comparativement avec celle des genres Nerine de M. Johnson, et Malacoceros de M. de Quatrefages, qui semblent avoir une véritable analogie avec les Spios de Fabricius.

(P. G.)

*SPIONADES. INS. — Hubner (Cat.,
1816) indique sous cette dénomination un
genre de Lépidoptères, de la famille des
Diurnes, tribu des Papilionides. (E. D.)

SPIPOLA, Leach. ois. - Synonyme d'Anthus Bechst.

* SPIRA (spira, ligne spirale), woll. — Genre de Gastéropodes, de la famille des Trochides, établi par M. Brown (Conch. Brit., 1838). (G. B.)

SPIRACANTHE. Spiracantha. BOT. PII. Genre de la famille des Composées, tribu des Vernoniacées, formé par M. Kunth dans les Nova genera et species de MM. Humboldt et Bonpland, pour un petit sous-arbrisseau de la Nouvelle-Grenade, voisin du Bolandra, à feuilles glabres en dessus, blanchies en dessous par un duvet apprimé; à Beurs rouges en capitules uniflores, groupés en un glomérule ovoïde; chaque capitule se

trouve à l'aisselle d'une bractée. L'aigrette est formée de paillettes sétacées inégales, plurisériées. L'espèce type est le S. cornifoelia, H. B. (D. G.)

SPIRADICLIS (σπίρα ου σπῖρα, spire; δικλίς, valve). Bot. Ph. — Genre de la famille des Rubiacées-Cinchonacées, tribu des Hedyotidées, créé par M. Blume pour une herbe gazonnante de Java, à petites fleurs en épis terminaux et axillaires, remarquable surtout par sa capsule qui s'ouvre en deux valves biparties, et finissant par se rouler en dedans. Cette plante a reçu de M. Blume le nom de Spiradiclis cæspitosa. (Ad. J.)

*SPIRÆA. BOT. PH. - Nom latin du genro Spirée.

*SPIRÆACÉES. Spiræaceæ. Bot. PH. — Une des familles dans lesquelles on partage aujourd'hui celle des Rosacées (voy. ce mot). Elle doit son nom au genre Spiræa qui lui sert de type, et se subdivise en deux tribus, les Spiræées et les Quillaiées.

*SPIRÆÉES. Spiræa. Bot. PH. — Une des tribus des Spiræacées. Voy. ce mot et BOSACEES. (Ad. J.)

*SPIRALEPIS. BOT. PH. — Synonyme de Leontonyx, Cass., famille des Composées-Sénécionidées.

SPIRAMELLA. ANN. — Genre de Serpules établi par M. de Blainville (Dict. sc. nat. t. LVII, p. 432), pour une espèce remarquable de la mer des Indes. (P. G.)

SPIRANTHE. Spiranthes. BOT. PH. -Genre de la famille des Orchidées, tribu des Néottiées, formé par L. C. Richard (Orchid. europ., p. 37) pour des espèces terrestres détachées des Ophrys de Linné, qui croissent dans les contrées chaudes et tempérées; leurs racines sont tubéreuses-fasciculées; leurs sleurs forment un épi généralement distique et le plus souvent spiral. Ces fleurs ont un labelle brièvement onguiculé, canaliculé, embrassant la base de la colonne, qui est courte; leur anthère est terminale, stipitée, biloculaire, et renserme deux masses polliniques en massue allongée, fixées à une glande commune. Deux espèces de ce genre sont assez communes en divers points de la France; l'une, le SPIRANTBE D'ETÉ, Spiranthes æstivalis, L. C. Rich., (Neottia æstivalis, D C.) doit son nom à ce qu'elle fleurit en été; elle se

trouve dans les prairies marécageuses et dans les bruyères humides; l'autre est le spiranthe D'automne, Spiranthes autumnalis, L. C. Rich. (Neottia spiralis Sw.) qui croît, au contraire, sur les coteaux incultes, sur les pelouses sèches, et qui seurit à la fin de l'été et en automne. (D. G.)

SPIRANTHERA, BOT, PH. - Genre de la famille des Diosmées, tribu des Cuspariées, établi par M. Aug. St.-Hilaire pour un arbrisseau du Brésil à seuilles trisoliolées, à belles fleurs blanches, très odorantes, en corymbe d'un brillant effet, caractérisées surtout par leur calice en cupule quinquédentée; par leurs cinq pétales allongés, linéaires, un peu arqués; par leurs 5 étamines à long filet, et dont les anthères se roulent en spirale après leur déhiscence; enfin, par leur ovaire à cinq loges, allongé, entouré à sa base par un disque en galne. L'espère unique de ce genre est le S'. odoratissima, A. St.-Hil. (D. G.)

*SPIRASTIGMA, l'Hérit. Bot. Pu. — Sy-Bonyme de Pilcairnia, famille des Broméliacées.

SPIRATELLA. - MOLL. - Genre de Mollusques ptéropodes à coquille, établi d'abord par Cuvier sous le nom de Limacine, mais que M. de Blainville avec raison a nommé Spiratelle, en faisant mieux connaître ses caractères d'après Scoresby. L'espèce type, Sp. limacina, est très petite: elle se trouve très abondante dans les mers arctiques, où elle sert à la nourriture des Baleines. Elle avait été indiquée par Othon Fabricius sous le nom d'Argonaula arctica, et Gmelin l'avait appelée Clio helicina. Son corps est conique, allongé, mais enroulé longitudinalement, élargi en avant, et il porte de chaque côté un appendice presque triangulaire, arqué en forme d'aile; la bouche est terminale; les branchies sont en forme de plis à l'origine du dos; la coquille est vitrée ou papyracée, très mince et très fragile, enroulée dans un même plan comme celle des planorbes, de manière à montrer d'un côté un très large ombilic peu profond, et de l'autre une spire peu élevée d'un tour et demi ou deux tours; elle est en même temps un peu carénée; l'ouverture est grande, entière, à bord tranchant, élargie à droite et à gauche. (Duj.)

SPIRÉE. Spiraa. Bot. PR. - Genre im-

portant de la famille des Rosacées, triba des Spiréacées, à laquelle il donne son nom, de l'Icosandrie pentagynie dans le système de Linné. Il est formé d'espèces berbacées, sous-frutescentes ou frutescentes, propres aux contrées tempérées de l'hémisphère boréal. Ces végétaux ont les seuilles simples ou pinnatiséquées, des stipules géminees, adnées au pétiole, quelquefois très petites ou presque nulles ; leurs fleurs, blanches on rosées, sont disposées en inflorescences très diverses; elles présentent : un calice à tube concave ou campanulé, à limbe quinquéparti, persistant; cinq pétales insérés sur la gorge du calice, très étalés; des étamines en nombre indéfini, également insérés sur le calice, longuement saillantes; un disque charnu, adhérent au tube du calice; des carpelles le plus souvent au nombre de ring, dont l'ovaire uniloculaire repferme de deux à quinze ovules attachés sur deux rangées le long de la suture ventrale, dont le style terminal supporte un stigmate épaissi. Ces carpelles deviennent autant de follicules généralement libres entre eux. Tel qu'il vient d'être caractérisé, le genre Spirée ne correspond qu'à une portion du groupe générique de ce nom, comme l'admettait M. Cambessèdes dans sa Monographie (Annal. des sc. natur., 1re série, t. I, p. 225 et 352). En effet, ce botaniste réunissait aux Spirées proprement dites les Gillenia Marach et le Kerria DC., que distinguent suffisamment son calice divisé profondément en cinq lobes ovales, dont trois sont tronqués, ses petales orbiculaires, et ses ovaires uni-ovulés (1).

Dans les limites dans lesquelles nous le considérons ici, il renferme environ 60 espèces, dont quelques unes croissent naturellement dans nos contrées, et dont plusieurs sont fréquemment cultivées dans les jardins. Ces espèces se partagent en cinq sous genres, savoir : l'hysocarpus Cambes.; Chambers, savoir : l'hysocarpus Cambes.; Chambers Serin.; Sorbaria Serin.; Aruscus Serin.; Ulmaria Mœnch. Parmi nos espèces

⁽i) Le genre Kerria ne renferma qu'une seule ospere, le Keria isponica DC, tres jois arbusta a fieurs jouve fett abondantes et toujours doobles dans mos jurième a unit aujourd'insi tres repandu. Cet arbuste a ése dans d'abul sous le nom de Corchorus jouveniens. par Tunners, p'un tard, lorsqu'on a recoinu la famille a inquelle si spantest revilement, on lui a donné le mom de fjarres jupents Cambes, enfin, ce dernier nom a étà change a la creama la giura Kerria DC, on celui que mone vennes de represent.

indigènes, la plus remarquable est la Spinén ULYAIRE, Spiraa ulmaria Lin., vulgairement désignée sous le nom de Reine-després. C'est une grande plante herbacée qui crolt dans les prairies humides, au bord des eaux, etc., dont la tige s'élève à un mêtre ou un peu plus; dont les seuilles sont glabres, généralement couvertes en dessous d'un duvet blanc, divisées latéralement en 10-18 segments très inégaux, doublement dentés, le terminal et les deux voisins se confondant en un seul à trois lobes; ses fleurs, blanches, odorantes, petites et très nombreuses, forment de beaux corymbes terminaux. Dans les jardins, où on la cultive comme espèce d'ornement, elles doublent assez facilement. Ces fleurs sont regardées comme jouissant de propriétés analogues à celles du Sureau, ou comme légèrement excitantes; on dit aussi qu'infusées dans le vin, elles lui communiquent un goût de Malvoisie. La plante elle-même a été employée, dans l'ancienne médecine, comme sudorifique, tésolutive, et aussi comme astringente et tonique; mais, de nos jours, elle est à peu près inusitée.

La Spirée filipendule, Spiraa filipendula Lin., est assez commune dans les bois et dans les prés couverts; elle doit son nom à ses racines renslées à leur extrémité en tubercules ovoides. Elle est moins haute que la précédente, et ne dépasse guère 5-6 décimètres; ses feuilles sont pinnatiséquées interrompues, à segments tous distincts; ses fleurs blanches, odorantes, sont réunies en corymbe terminal. On en cultive aussi assez fréquemment une variété à fleurs doubles. Les tubercules de la Filipendule contiennent une assez forte proportion de fécule pour avoir pu servir d'aliment dans quelques disettes. La plante entière est astringente, au point de pouvoir servir au tannage des peaux. Elle a été usitée autrefois ; mais aufourd'hui elle est à peu près laissée de côté.

Parmi les espèces de Spirées cultivées dans les Jardins, et dont le nombre s'élève, outre les deux précédentes, à environ une quinzaine, les plus répandues sont : la Spinée a feuilles de Sobbien, Spiræa sorbifolia Lin., originaire de Sibérie, et, par suite, entièrement rustique, remarquable par la longueur de la floraison; la Spirée a feuilles de Millepertuis, Spiræa hypericifolia Lin.,

indigène et naturalisée sur plusieurs points de la France où elle ne croissait pas naturellement, vulgairement nommée Petit-Mai, à petits corymbes de fleurs blanches, et à laquelle De Candolle rattache comme variété le Spiræa crenata Lin.; la Spirée a feuilles Lisses, Spiræa lævigata Lin., remarquable par ses feuilles lancéolées, d'un vert glauque, etc. (P. D.)

* SPIRICELLE. Spiricella (spira, spirale; cella, chambre). MOLL. FOSS .- M. Rang a établi ce genre pour une petite coquille trouvée dans les terrains miocènes de Mérignac (Sp. unguiculus). Les affinités de ce genre sont douteuses; la coquille dissère de celle des Cabochons en ce que la bouche. extrêmement dilatée, forme une vaste surface oblongue, et que le sommet est tourné horizontalement. M. Deshayes ne pense pas qu'on doive séparer ce genre de celui des Cabochons: mais il est dissicile d'avoir une idée précise à cet égard, parce qu'il serait possible que la coquille eût logé un animal d'une forme assez différente de celui des Cabochons (Rang, Bull. Soc. L. Bord., II, 1828). (G. B.)

*SPIRIDANTHUS. BOT. PB. — Genre de la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, créé par M. Fenzl (in Endlic. Genera, suppl. 2, n° 2656) pour une plante herbacée de l'Afrique tropicale, à feuilles linéaires, roulées par les bords; à fleurs jaunes en capitules rayonnés; l'involucre de cette plante est campanulé, à 8 écailles soudées entre elles jusqu'au-delà du milieu; son réceptacle est conique, papilleux; ses akènes sont dépourvus d'aréole. M. Fenzl n'a pas donné de nom spécifique à cette plante. (D. G.)

SPIRIDENS (spira, ligne spirale; dens, dent). B. CR.—(Mousses). Cette Mousse, l'une des plus belles de la famille, soit par sa taille qui dépasse 1 pied, soit par l'élégance de ses péristomes, est originaire de Java, mais se retrouve aussi à Taiti, d'où elle nous a été dernièrement rapportée par M. Jules Lépine. Ce genre, dû à M. Nees d'Esenbeck, a des affinités multiples, d'où vient que sa place est encore incertaine. Voici ses caractères: Périsôme double, l'extérieur composé de seize dents linéaires-lancéolées qui s'enroulent en spirale en dehors; l'intérieur consistant en une membrane basilaire qui se

divise en autant de cils, en partie libres et en partie soudés au sommet. Capsule latérale oblongue, un peu inégale et sans anneau, ayant un faux air de celle d'un Diphyscium. Opercule conique en bec. Coiffe en capuchon. Inflorescence dioïque latérale. L'espèce de ce genre monotype a un peu le port du Batramia gigantea et nullement celui d'une Mousse pleurocarpe. Elle crolt sur la terre. (C. M.)

SPIRIFER. MOLL. — Genre de Mollusques brachiopodes, établi pour des térébratules fossiles des terrains de transition, qui avaient les bras très longs, vraisemblablement soutenus par une charpente articulée, calcaire, et qui, pétrifiée, forme de chaque côté, sous les ailes des valves, une hélice creuse très élégante. Pour ces espèces, que d'ailleurs beaucoup de zoologistes ne séparent pas du genre térébratule, il en résulte que les ailes sont plus gonflées que le milieu du dos, et qu'elles se prolongent latéralement davantage. (Dus.)

*SPIRILLUM. INFUS. — Genre de Vibrioniens, établi par M. Ehrenberg pour des infusoires d'une petitesse extrême, en forme d'hélice, et qui se meuvent en tournant sur leur axe; on les voit très communément dans les infusions animales; mais le microscope, jusqu'à présent, n'a rien pu faire connaître de leur structure. (Du.)

*SPIRIS (σπεῖρα, spire). INS. — Hubner (Cat., 1816) indique sous cette dénomination un genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Chélonides. (E. D.)

SPIRLIN (corruption du mot Éperlan).

POISS. — Nom d'une espèce d'Able, l'Able.

ÉPERLAN, Leuciscus bipunctatus Cuv. et Val.

(G. B.)

*SPIROBOLE. Spirobolus (σπιτρα, spire; εόλος, jet). MYRIAP. — C'est un genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des Julides, établi par M. Brandt aux dépens des Iulus des auteurs. Chez cette coupe générique, la tête est convexe, les yeux sont subtétragones, le corps est subpyramidal avec les côtés du prothorax triangulaires; les antennes sont courtes. L'espèce qui peut être considérée comme le type de cette coupe générique est le Spirobolus grandis, Brandt; cette espèce a pour patrie le Brésil. (H. L.)

*SPIROBOTRYS (σπετρα, spire; βετιμε, grappe de raisin). FORAW. — Genre de Foraminisères (Ehr. Ber. d. Berl. Ak., 1844).

(G. B.)

SPIROBRACHIOPHORA. BOLL. — Dénomination employée par M. Gray pour désigner une classe de Mollusques qui correspond aux Brachiopodes. (Dtl.)

*SPIROBRANCHE. Spirobranchus (seile ρα, spire; βρέγχια, branchies). Poiss. — Γα très petit Poisson des rivières du cap de Bonne-Espérance constitue ce genre dont il est l'unique espèce, S. capensis Cuy. Prenant place dans le groupe des Acanthoptérgiens à pharyngiens labyrinthiformes, il se rapproche de l'Anabas par sa forme, mais s'en distingue, aussi bien que des Polyacanthes et autres genres voisins, par l'existence d'une série de dents palatines. Ce dernier caractère le rapproche, au contraire, des Ophicéphales avec lesquels il unit ainsi les genres précédents. Ce sont ces particularités qui ont engagé Cuvier à créer, pour ce Poisson, le nom spécial de Spirobranchus (Cuv., Règne animal, 2° édition, II, 1829). (E. B.)

SPIROBRANCHE. ANNÉL.—M. de B'ainville établit ce genre pour quelques especes des Amphitrites de Lamarck ou Sabelles de Cuvier. (G. B.)

*SPIROBRANCHIDÆ. (Spirobranchus.)
Poiss. — Groupe de Poissons à pharyngiens
labyrinthiformes dont le Spirobranchus serait le type (Swainson, Classification, 1839).

*SPIROCHÆTA. mrcs. — Geare de Vibrioniens, établi par M. Ehrenberg pour une espèce de Spirillum formant une belice prolongée en un long cordon flexible comme une longue et mince élastique de bretelle, et qui, suivant cet auteur, différe principalement des Spirillum par sa flexibilité.

*SPIROCYLISTE. Spirocylistus (στίσε, spire; χυλίω, se rouler). ΜΥΒΙΑΡ. — Cest un genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des lulides, établi par Brandt et adopté par les myriapodophiles. Dans cette cospe générique, la lèvre inférieure est comme celle des Spirostreptus, mais avec la fossette de la partie inférieure à peine distincte, et l'article basilaire marqué de chaque côte jusqu'à son milieu par une impression, et unituberculé entre ces impressions. Quant

aux autres organes, ils ne présentent rien de remarquable. La seule espèce connue, et, par conséquent, la seule représentant ce genre, est le Spirocycliste acutangle, Spirocyclistus acutangulus, Brandt (Bullet. des nat. de Moscou, t. 6, p. 204). La patrie de cette espèce est inconnue. (H. L.)

*SPIRODELA. Bot. PH. — Genre de la famille des Lemnacées, formé par M. Schleiden (in Linnæa, t. XIII, p. 391) pour le Lemna polyrhiza Lin., espèce de l'ancien genre Lemna, remarquable par la présence des vaisseaux dans toutes ses parties, par sa fronde presque plane, à nervores palmées, polymorphe. Ses fleurs mâles sont géminées, et elles ont leurs filets rétrécis dans le bas. Les fleurs femelles ont un ovaire bi-ovulé. (D. G.)

*SPIRODISCUS. INFUS. — Genre de Vibrioniens, établi par M. Ehrenberg pour un afusoire qu'il avait incomplétement observé pendant son voyage en Sibérie; il le décrit comme un fil contourné en spirale, formant un disque brunâtre large de 22 millièmes de millimètre. (Dus.)

SPIROGLYPHE. ANNÉL. — Genre formé par Daudin aux dépens des Serpules de Linné. (G. B.)

SPIROGRAPHE. Spirographis (σπεῖρα, spire, γραφὶς, stylet). Annál.—Viviani établit sous ce nom un genre d'Annélides tubicoles qui ne compte qu'une espèce, S. Spallanzanii, dont Cuvier et M. Savigny font une espèce du genre Sabelle, le Sabella unispira (Viv. Phosphor. mar., 1805).— M. Savigny applique le nom de Spirographes à une subdivision des Sabelles. (E. BA.)

SPIROGYRE. Spirogyra (σπίρα, spirale; γύρος, tour). nor. cn.—(Phycées). Ce genre, établi par Link pour des Algues de la tribu des Conjuguées ou Zygnémées qui présentent un endochrome contourné en spirale dans les articles des filaments, a été réuni par Agardh et plusieurs auteurs aux Conjuguées à endochrome en étoiles sous le nom de Zygnema; mais MM. Kūtzing, Meneghini, Ræmer, etc., ont de nouveau, avec raison, séparé ces deux genres, et nous donnons ici les caractères du genre Spirogyra d'après ces derniers: Filaments simples, articulés, renfermant dans chaque loge une ou plusieurs bandelettes endochromiques vertes, contournées en spirale, le plus souvent canaliculées,

dentelées sur leurs bords; accouplement des filaments au moyen de tubes transversaux; sporanges résultant de l'agglomération des masses endochromiques dans un des articles accouplés. Les bandelettes endochromiques. tournées en spirale, sont simples ou multiples; dans ce dernier cas, elles semblent se croiser. Dans quelques espèces, on remarque au milieu des loges un corpuscule lenticulaire, qui est un commencement de cloison qui devra diviser l'article en deux cellules. Cet organe est radié, dans le S. nitida Meneg., et accompagné d'espèces de cristaux en croix fort extraordinaires. Quelques espèces présentent un accouplement particulier. De chaque côté de la cloison qui sépare deux articles contigus, s'élève une sorte de mamelon qui, se soudant au mamelon voisin, forme une anse tubuleuse qui réunit les deux loges et permet à l'endochrome de passer et de s'agglomérer en sporanges dans une de ces loges. Cette disposition semblerait devoir constituer un genre particulier. si on ne la trouvait réunie dans la même espèce au mode ordinaire d'accouplement.

Les Spirogyres habitent les eaux douces; ils y forment des masses floconneuses quelques assez étendues. Leurs filaments sont d'un beau vert, légèrement muqueux. Conservés dans des vases, ils se réunissent souvent sous la forme de pinceaux dont l'extrémité tend à sortir de l'eau dans laquelle ils sont plongés. On en connaît environ vingt espèces.

(Bass.)

SPIROLINE. FORAM. — Genre de Foraminifères, établi par Lamarck, qui le classait avec les Céphalopodes, et placé par M. D'Orbigny dans la famille des Nauti-loides, faisant partie de l'ordre des Hélicostègues. La coquille est équilatérale, d'abord en Spirale enroulée dans un même plan, puis projetée en ligne droite quand elle est adulte, de manière à présenter la forme d'une crosse. Ses loges sont simples, et c'est la dernière seule qui présente plusieurs ouvertures. (Duj).

SPIROLOBÉES. Spirolobeæ. Bot. PR.— Ce nom, appliqué, en général, aux embryons enroulés en spirale, désigne, en particulier, une division des Crucifères (voy. ce mot), dont la graine présente ce caractère, et qui renferme deux tribus, les Buniadées et les Erucariées, ainsi qu'une division des Atriplicées (voy. ce mot), également caractérisée par cette disposition de l'embryon. (AD. J.)

*SPIROLOCULINE. FORAMIN. - Gente de Rhizopodes ou Foraminisères, établi par M. Alc. d'Orbigny dans sa famille des Miliolides, qui fait partie de son ordre des Agathistègues. Le genre Spiroloculine, dont on ne connaît que les coquilles, comprend plusieurs espèces vivantes de la Méditerranée et d'autres espèces fossiles des terrains tertiaires. Ces coquilles sont équilatérales, symétriques, presque discoïdes, formées de loges non embrassantes, toutes apparentes et pelotonnées sur deux faces opposées dans un même plan; l'ouverture, comme celles des milioles ou quinquéloculines, est rétrécie par une dent saillante souvent bisarquée en forme d'Y. (Dus.)

*SPIRONEMA. BOT. PH.—Genre établi par M. Lindley (Bot. Regist., 1840, append., n° 48), dans la famille des Commelynacées, pour une plante herbacée du Mexique, dont le périanthe présente six folioles sur deux rangs, les trois extérieures vertes et calicinales, les trois intérieures pétaloïdes, très fugaces; ses six étamines ont le filet en spirale et l'anthère en cœur, pétaloïde, avec ses deux loges placées transversalement à la base. L'espèce unique de ce genre est le Spironema fragrans Lindl.

*SPIROPLECTA (σπεῖρα, spire; πλέλθος, enlacé). FORAM. — Genre de Foraminifères (Ehr., Ber. d. Berl. Ak., 1844). (G. B.)

*SPIROPOEUS (σπεῖρα, spire; ποιίω, faire). MYRIAP. — Ce genre, qui appartient à l'ordre des Diplopodes et à la famille des Iulides, a été établi par M. Brandt aux dépens des Iulus des auteurs. On n'en connaît qu'une seule espèce, qui est le Spiropœus Pischerii, Brandt (Bull. de Moscou, tome 6, p. 204). La patrie de cette espèce est inconnue. (H. L.)

SPIROPORE. POLYP. — Genre de Polypiers fossiles, établi par Lamouroux pour plusieurs espèces du terrain jurassique des environs de Caen, mais comprenant aussi des espèces fossiles du terrain crétacé. Ce genre, qui paraît devoir être rapporté à la classe des Bryozoaires, est caractérisé ainsi par Lamouroux; c'est un Polypier calcaire rameux, couvert de pores ou de cellules sacées en lignes spirales, rarement trans-

versales, et prolongées intérieurement en un tube qui, parallèle à la surface, s'amincit et se termine à la rangée inférieure. Le genre Spiropore n'a pas été mentionné par Lamarck; M. de Blainville ne l'a point admis, mais il en a réuni les espèces dans son genre Cricopore avec deux espèces vivantes de l'Océan austral, dont Lamarck avait fait des Sériatopores. M. Defrance avait montré précédemment que les cellules, au lieu d'être disposées en spirale, forment simplement des anneaux plus ou moins obliques; aussi M. de Blainville donna-t-il pour caractère à son genre cricopore d'avoir des cellules tubuleuses, un peu saillantes, à ouverture circulaire, disposée en cercles simples transverses ou obliques, sur des rameaux cylindriques peu nombreux. (Drs.)

SPIROPTERA (omeipa, spire; wrest, aile). HELM. - Un des nombreux genres de la classe des Nématoldes; il appartient à la famille des Filaires, et réunit plusieurs espèces, dont une est citée comme parasite de l'espèce humaine : c'est le Sp. hominis. Ce genre a été caractérisé par Rudolphi, en 1819; Bremser l'a nommé Acuaria La mâle des Spiroptères a la queue ordinairement enroulée en spirale et munie d'expansions aliformes membraneuses ou vésiculeuses. On connaît des Spiroptères vivant dans les intestins de plusieurs espèces de Mammifères, d'Oiseaux et même de Repules. Celui de l'homme n'est pas encore suffissament connu, et Rudolphi le range parmi ses Entozoaires douteux. Il dit cependant qu'il en reçut six exemplaires que le docteur Barnett de Londres lui envoya en 1816. Ils avaient été expulsés avec les urines par une femme affectée de rétention d'urine. Voici les caractères zoologiques qu'ils ont présentés.

Les mâles étaient longs de 18 millimètres, et les semelles longues de 22. Leur corps mince, blanchâtre, élastique, était attenné aux deux extrémités et roulé en sprale; leur tête tronquée paraissait munie d'une ou de deux papilles; la queue de la semelle était plus épaisse, terminée par une poisse obtuse, très courte, mince et dispance; celle des mâles était terminée par une pointe plus longue, plus mince, portant à sa base une aile mince et très courte, et un petit tube médian cylindrique qui est peutêtre la gaîne du pénis. (P. G.)

SPIRORBE. Spirorbis (Spira, spire; Orbis, cercle). ANN. - Daudin a créé ce genre pour des Annélides tubicoles que Linné et Gmelin placent parmi les Serpules, et qui diffèrent de celles-ci en ce que leur test. adhérent dans toute son étendue, s'enroule régulièrement à plat, et sorme une sorte de coquille héliciforme ou planorbiforme. Guettard avait déjà proposé le nom de Dinote pour désigner ces Serpules. Lamarck adopte celui de Spirorbe, que M. Savigny et la plupart des zoologistes n'ont pas accepté, ne séparant pas génériquement ces Annélides des Serpules. Cependant, si l'on attribue quelque importance à la forme spéciale du test, que nous venons de rappeler; ai l'on observe que chaque individu est solitaire et ne se réunit jamais avec d'autres pour former des groupes ou faisceaux; si l'on remarque que leur longueur paraît limitée, tandis que les Serpules continuent toujours à s'accroître; si l'on veut ensin tenir compte de la disposition et du nombre des appendices tentaculiformes, tel que nous pouvons en juger par le S. nautiloïde; il semble qu'on peut fonder, sur l'ensemble de ces caractères, un genre voisin, mais distinct des Serpules proprement dites, De nombreux matériaux sont tout prêts pour l'établissement de ce genre ; il faudrait choisir dans les articles de M. Defrance (Dict. des Sc. nat.), dans Lamarck, dans la Monographie de M. Chenu, dans les ouvrages de M. Goldsuss, dans les mémoires de Steininger (Soc. géol. Fr.), les espèces décrites comme Serpules ou comme Spirorbes, et en retirer celles que leurs caractères rapportent définitivement à ces derniers. Les espèces actuellement vivantes se trouvent à peu près dans toutes les mers, fixées aux fucus, aux coquilles, à presque tous les corps marins. La plupart des terrains renferment des fossiles, parmi lesquels il reste à faire le triage que nous indiquons plus haut. (E. Ba.)

* SPIRORBIS (spira, spire; orbis, cercle). MOLL. — Genre de Gastéropodes lymméens indiqué par M. Swainson (Treat. Malac., 1840). — Ce nom a été aussi employé par Steininger pour désigner un genre de Gastéropodes pectinibranches, de la famille des Trochides, et qui rentre dans les Cadrans. (G. B.)

*SPIRORHYNCHUS. BOT. PH. — Genre

de la famille des Crucifères, tribu des Isatidées, créé par MM. Karelin et Kirilow (Bullet. de Moscou, 1842, t. 1, p. 160) pour une plante qui croît naturellement dans les endroits sablonneux et salés de la Songarie, et à laquelle ils ont donné le nom de S. sabulosus. (D. G.)

SPIROSPERME. Spirospermum. BOT. PH. — Genre de la famille des Ménispermacées qui a été créé par Dupetit-Thouars pour un arbrisseau de Madagascar, à fleurs en grappes pendantes. Ces fleurs sont unissexuelles, pourvues d'un périanthe à six folioles, sur deux rangs, et de six pétales. Les mâles ont six étamines; le pistil des femelles n'est pas connu. Le fruit se compose de huit noix monospermes, disposées en cercle. L'espèce unique du genre est le S. penduliflorum Thouars. (D. G.)

*SPÍROSTIGMA. BOT. PH.—Genre créé, dans la samille des Acanthacées, par M. Nees d'Esenbeck (in Endl. et Mart. Fl. Brasil., sasc. VII, p. 83; Prodr., t. XI, p. 308) pour une plante herbacée vivace, du Brésil, dont la tige est très hérissée, ainsi que les épis de sleurs. Sa corolle est petite, à peu près glabre, en entonnoir, à limbe presque régulier; son stigmate est à deux lèvres, dont l'insérieure est linéaire, membraneuse, enroulée, tandis que la supérieure ressemble à une petite dent. L'espèce unique de ce genre est le S. hirsutissimum Nees ab Esenb. (D. G.)

*SPIROSTOME. INFUS. — Genre établi par M. Ehrenberg dans sa famille des Trachéliens, ainsi que les Bursaires, et que nous plaçons ensemble dans celle des Bursariens. Le type de ce genre (Sp. ambiguum) est un grand infusoire d'eau douce long de trois quarts de millimètre jusqu'à deux millimètres; tantôt cylindrique, un peu rende au milieu et tournant sur son axe; tantôt fortement tordu et replié diversement comme un cordon; mais changeant de forme à chaque instant en glissant entre les obstacles qu'il rencontre. Il est couvert de cils vibratiles disposés parallèlement, suivant les stries obliques de la surface, et il a une bouche située latéralement au delà du milieu, à l'extrémité d'une rangée de cils plus forts. Cet infusoire, bien visible à l'æil nu, se multiplie quelquefois dans les marais à tel point qu'il produit, près de la surface, des nuages qui semblent formés de particules blanchâtres. Cet infusoire, vu par tous les micrographes, avait été nommé Chenille dorée par Joblot; Müller le plaça dans son genre Trichode, sous le nom de Trichoda ambigua; Bory Saint-Vincent le nomma Lemophra ambigua puis Oxytricha ambigua. M. Ehrenberg, enfin, avant d'en faire le genre Spirostome, l'avait nommé Trachelius ambiguus en 1830, Holophrya ambigua en 1831, et Bursaria ambigua en 1833.

* SPIROSTRACA (σπίζρα, spire; σστραxoy, coquille). MOLL. — Genre de Céphalopodes Décacères établi par M. Brandt (Brandt, und Ratzeburg, Getr. Darst., 1829). (G. B.)

*SPIROSTREPHON (σπιῖρα, spire; σθρίφω, se tourner). MYRIAP. — Genre de l'ordre des Diplopodes, de la famille des Iulides, établi par M. Brandt, et non adopté par M. P. Gervais dans le tome IVe de son Histoire naturelle des Insectes aptères. Cette coupe générique est considérée par ce naturaliste comme synonyme de celle de Cambala (Voyez ce mot). (H. L.)

*SPIROSTREPTIDE A. MYRIAF. — M. Brandt, dans le tome VI du Bull. de la Soc. de Mosc., donne ce nom à une tribu de la classe des Myriapodes, qui n'a pas été adoptée par M. P. Gervais dans le tome IVe de son Hist. nat. des Ins. apt. (H. L.)

*SPIROSTREPTUS (σπεῖρα, spire; σθρεπθος, qui se roule). Myniap. — Cette coupe générique, qui appartient à l'ordre des Diplopodes et à la famille des Iulides, a été établie par M. Brandt, aux dépens des Iulus des auteurs anciens. Dans cette coupe générique, les antennes sont courtes, à articles infundibuliformes; les yeux sont transverses; les côtés latéraux du prothorax sont allongés ou dilatés. Ce genre renferme un assez grand nombre d'espèces, parmi lesquelles je citerai le Spirostreptus melanopygus Brandt, qui a pour patrie le cap de Bonne-Espérance (H. L.)

* SPIROTÉNIE. Spirolænia (σπιτρα, spire; ταινία, bandelette). Bot. ca. — (Phycées). Nous avons imposé ce nom à un genre de la tribu des Desmidiées qui a pour caractères: Corpuscules cylindracés, renfermant un endochrome allongéen bandelette plane, contournée en spirale. En examinant l'espèce S. condensata Bréb., qui nous a déterminé à

créer ce genre, on croit voir un article isolé d'un filament de Spirogyra à spire simple, mais la masse endochromique n'est ni deutelée ni canaliculée, et son mode de reproduction par déduplication montre que cette Algue microscopique appartient aux Desmidiées qui, du reste, doivent se ranger près des Conjuguées.

Le Spirolænia croît dans les eaux es marais tourbeux avec les Closterium, Penium, Docidium, Tetmemorus, avec lesquels il a de grands rapports. (BEE)

*SPIROTROPIS. BOT. PB.—Genre de la famille des Légumineuses - Papilionacées, tribu des Dalbergiées, créé par M. Tulasse (Archives du Muséum, t. IV, p. 113) pour le Swartzia longifolia DC., arbre qui croît naturellement dans les grandes foréus de la Guiane française, et auquel l'auteur a donné le nom de S. Candollei. (D. G.)

*SPIRULACÉES, SPIRULÉES et SPI-RULIDES. MOLL. - Famille de Céphalopodes décapodes à deux branchies, comprenant les genres Spirule et peut-être Spirulirostre. Il est caractérisé par la présence d'une coquille cloisonnée et munie d'un Siphon , laquelle est engagée à l'extrémité postérieure du corps. M. Al. d'Orbieny avait d'abord institué cette famille sous le nom de Spirulées dans son ordre des Siphonifères, qui comprenait aussi les Nautiles; mais plus récemment, avant toutefois l'établissement de son genre Spirulirostre, il plaça plus convenablement cette même famille, qu'il nomme maintenant Spirulides, dans l'ordre des Décapodes. Dei '

SPIRULE. MOLL. - Genre de Mollasques céphalopodes, type de la famille des Spirulides, caractérisé par la présence d'une coquille blanche, mince, presque transparente, nacrée à l'intérieur, cylindrique, multiloculaire, partiellement contournee es une spirale discoide, dont les tours set écartés ou disjoints; les cloisons également espacées sont concaves en dehors et traversées par un siphon ventral interrompa; l'ouverture est orbiculaire. L'animal mpporté de l'océan Austral par Péron, qui le décrivit et le figura fort peu exactement, à été mieux décrit par Roissy et par Lamarch, qui, successivement, eurent entre les maiss l'objet même rapporté par Péron ; c'est us céphalopode muni. comme la Seiche, de dis

bras en couronne autour de la tête, dont deux plus longs que les autres. La majeure partie de son corps, revêtu du sac ou manteau, est en dehors de la coquille, laquelle est comme enchâssée à l'extrémité postérieure, retenue latéralement par la partie épaisse du corps, et revêtue sur le dos et en dessous par une couche mince du manteau. Des deux côtés du corps se trouve une nageoire tout à fait terminale, et la cavité branchiale contient une seule paire de branchies. Ces derniers détails sont le résultat des observations de M. de Blainville sur des Spirules mutilées et manquant de tête, qui avaient été rapportées par MM. Robert et Léclancher. La Spirule avait été classée par Linné dans le genre Nautile (N. Spirula). La plupart des naturalistes suivirent cet exemple; mais Lamarck, le premier, en fit le type d'un genre particulier, qui a été généralement adopté. Cet illustre zoologiste rangea le genre Spirule dans sa famille des Lituolacées ou Lituolées avec diverses coquilles de Rhizopodes ou Foraminifères, et primitivement aussi avec les Hippurites et les Orthocères; on conçoit donc que cette famille a dù disparaltre de la classification. (Dcs.)

SPIRULÉES. MOLL. — Voy. SPIRULACEES. SPIRULIDES. MOLL. — Voy. SPIRULA-

SPIRULINE. Spirulina (diminutif de emtipa, spire). Bot. ca. — (Phycées). Genre d'Algues de la tribu des Oscillariées, établi par Turpin et adopté par M. Kützing avec les caractères suivants: Filaments oscillants, contournés en spirale. Ces Algues, dont on connaît environ dix espèces, sont très remarquables par la forme de leurs filaments roulés en ressort à boudin. Elles habitent les eaux douces et saumâtres. (Bréb.)

*SPIRULIROSTRE. moll. — Genre de Mollusques céphalopodes décapodes, intermédiaire entre les Seiches et les Spirules, et devant probablement faire partie, avec ce dernier genre, de la famille des Spirulides. Ce genre a été établi par M. Alc. d'Orbigny sur un débris fossile trouvé par M. Bellardi dans le terrain tertiaire moyen à Turin. Ce qu'on en connaît est un gros rostre calcaire, très épais à la base, pointu au sommet, ayant la plus grande analogie avec le bec des Seiches fossiles du terrain tertiaire parisien; il

est plein dans la plus grande partie de sa longueur à partir de la pointe, mais vers la base, il est creusé d'une cavité conique, étroite, recourbée sur elle-même en demispirale, et remplie de cloisons transverses, espacées, comparables à celles de la Spirule. et pareillement traversées par un siphon ventral. Au-devant de la cavité basilaire de ce rostre s'élève, en outre, une protubérance médiane obtuse et rugueuse. On peut donc considérer ce rostre comme un osselet interne, ou plutôt comme une coquille analogue à celle de la Spirule, et l'on peut caractériser par la présence de cette coquille le genre Spirulirostre, qui, très probablement. était également un Céphalopode décapode, et qui, par son organisation, établissait le passage entre les Seiches et les Spi-(Dns.)

SPISSIPÈDES. INS. — Division de la famille des Aradides, tribu des Réduviens, de l'ordre des Hémiptères, établie par MM. Amyot et Serville, et correspondant à notre groupe des PHYMATITES. Voy. ce mot. (BL.)

SPISSIROSTRES. INS. — MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buffon) désignent ainsi, dans la tribu des Scutellériens, une division ou race comprenant les genres Asopus Burm., Stiretrus Lap., Stiretrosoma Spin., Discocera Lap. de Cast., Cazira Am. et Serv., Platynopus Am. et Serv., Coryzorhaphis Spin., Phyllochirus Spin., Canthecona Am. et Serv., Catostyrax Am. et Serv., Picromerus Am. et Serv., Arma Hahn., Jalla Hahn., et Zicrona Am. et Serv. (BL.)

* SPISULA. moll. — Genre de Mollusques Acéphales de la famille des Mactracées, établi par M. Gray (Loud. Mag., I, 1837).

(G. B.)

*SPITZELIA. BOT. PH.—Ce genre, proposé par M. Schultz dans la famille des Composées-Chicoracées, est généralement regardé comme rentrant, en qualité de synonyme, dans les *Picris* Lin. Néanmoins De Candolle, qui en fait la deuxième section des *Picris*, se demande si ce ne serait pas un genre à part. (D. G.)

SPIXIA. BOT. PH. — Le genre, admis sous ce nom par Leandro de Sacramento, se rattache, comme synonyme, aux *Pera* Mutis, famille des Euphorbiacées. Et quant au Spixia de Schrank, on en fait un synonyme de Centratherum Cassi., famille des Gomposées-Vernoniacées. (D. G.)

SPIZA, Ch. Bonap. ois. — Synonyme de Passerina Vieill. (Z. G.)

*SPIZÆ. 015. — Nom que porte, dans la méthode de Ritgen, une section de la famille des Fringillidées qui comprend, en grande partie, les Passerines de Vieillot et les espèces du genre Spiza du prince Charles Bonaparte.

SPIZAÈTE. Spizaetus, Vieillot. ois. — Synonyme d'Aigle-Autour G. Cuvier. Voy. ce mot. (Z. G.)

*SPIZASTUR, Lesson. ois.—Synonyme de Falco Temminck.—Genre établi sur le Falco atricapillus G. Cuvier (Temminck, pl. col. 79). (Z. G.)

*SPIZELLA. Ch. Bonap. ois.—Synonyme de Passerina Vieillot, Fringilla Wils. — Genre ayant pour type la P. pusilla de Wilson (Ann. ornith., pl. fig. 2). (Z. G.)

SPLACHNE. Splachnum. (Par corrupt. de σπλάγχνα, viscères). Bot. CR. (Mousses). — Ce genre est un des plus notables parmi les Mousses acrocarpes; il forme le type de la tribu des Splachnées. C'est à Linné que remonte sa fondation, mais depuis lors, il a subi bien des modifications. Une capsule égale, sans anneau, variable dans sa forme, mais le plus souvent petite et cylindracée. et toujours munie d'une apophyse renslée en poire ou épanouie en ombrelle; un péristome simple, composé de 16 dents assez grandes, lancéolées, rapprochées par paires et en partie soudées, réfléchies en dehors contre la capsule dans la sécheresse, dressées et même conniventes dans les temps humides; un opercule court, obtus; une coisse petite, conique, entière ou lacérée cà et là à la base; des fleurs diorques. rarement monoïques; enfin une columelle en tête, saisant saillie hors de la capsule; tels sont les caractères de ce genre intéressant, qui, après ses divers démembrements, ne se compose plus aujourd'hui que de six espèces, toutes européennes, mais dont les deux plus belles, les S. S. rubrum et luteum, n'ont encore été cueillis qu'en Suède et en Norwége. Ces plantes se plaisent particulièrement sur la fiente des animaux. (C. M).

*SPLACHNÉES. BOT. CR. (Mousses). — On désigne sous ce nom une tribu de la division des Mousses acrocarpes, laquelle tribu se compose de onze genres (Voy. l'art. mousses). M. Karl Müller n'en fait qu'une sous-tribu de ses Funarioidées. (C. M.) SPLACHNUM. Bot. CR. — Nom latin du genre Splachne.

*SPLANCNOMYCES. BOT. CR. — Genre créé par M. Corda dans la famille des Gastéromycètes de Fries, et qui appartient aux Basidiosporées-Entobasides, tribu des Hystérangiés, dans la classification de M. Léveillé. M. Endlicher le rapporte avec doute comme synonyme du Mylitta, Fries. (M.)

*SPLANCNONEMA. Bot. ca. — Genre établi par M. Corda, dans la famille des Pyrenomycètes de Fries, et qui appartient aux Thécasporés Endotbèques, tribu des Sphériacés, dans la classification de M. Léveillé. M. Endlicher en fait un simple synonyme des Sphéries. (M.)

* SPODIOPOGON, Trin. Bor. Ps. Synonyme d'Ischæmum Lin.

SPODITE (de omodés, cendre). mr. Nom donné par M. Cordier aux cendres blanches des Volcans, qui paraissent venir de la désagrégation des roches leucostiniques. Voy. ROCHES, t. XI, p. 160. (Du.)

SPODUMÉNE (de anodow, couvrir de cendres). MIN. — D'Andrada a donné ce nom à un minéral qui se couvre de cendres lorsqu'on le traite au chalumeau, et qui n'est rien autre chose que le Triphane d'Hauy, Silicate alumineux à base de lithine. Depuis, on a donné le nom de Spodumène à base de soude à l'Oligoclase, qui a la même composition atomique que le Triphane, et semble n'en différer, du moins au point de vue chimique, que par la substitution de la soude à la lithine. Voy. TRIPHANE et OLIGOCLASE. (DEL.)

*SPOGGODIA. POLYP. — Genre établi par M. Lesson pour un Polype alcyonien (57. celosia), que M. Milne-Edwards, dans ses annotations à la dernière édition de Lamarck, regarde comme identique au Xenia cærulea de M. Ehrenberg, et comme devant faire partie du genre Nephtée. C'est une agrégation de Polypes présentant une portion basilaire ou commune membraneuse, et des branches terminales bérissées de longs spicules roses qui dépassent de beaucoup la surface, et forment à la base de chaque polype des saisceaux d'épines.

Les Polypes ont huit tentacules pectinés à la base desquels on voit des lignes en chevrons formées par des spicules. (Du.)

* SPOGOSTYLUM (σπόγγος, éponge; στύλος, stylet). INS. — Genre de l'ordre des Diptères, de la famille des Tanystomes, tribu des Bombyliers, créé par M. Macquart (Dipt. caut., II, 4, 1840). (E. D.)

SPONDIACÉES. S'pondiaceæ. BOT. PH.— Le grand groupe, autrefois famille, des Térébinthacées, a été partagé en plusieurs. Quelques uns ont été exposés séparément; d'autres renvoyés à l'article Térebinthacées (voy. ce mot), pour mieux faire voir leurs rapports et leurs différences. Nous y renvoyons aussi pour les Spondiacées. (Ad. J.)

SPONDIAS. Spondias. BOT. PH. -- Genre de la petite famille des Spondiacées, rangé par Linné, d'abord (Genera, 5° éd., n° 453) dans l'Ennéandrie-trigynie, et, plus tard, dans la Décandrie-pentagynie de son système. Il est formé d'arbres propres aux contrées intertropicales, dont les seuilles sont alternes, pennées avec foliole impaire; dont les fleurs polygames, blanches ou rouges, forment des panicules axillaires et terminales. Ces fleurs ont un calice petit, coloré, quinquélide ou quinquédenté; cinq pétales étalés, insérés sur le bord d'un disque légèrement crénelé; dix étamines insérées de même; un ovaire sessile, à cinq loges uniovulées, surmonté de cinq styles épais et très courts que terminent autant de stigmates obtus. Le fruit de ces végétaux est un drupe charnu, dont le noyau ligneux présente cinq loges monospermes et cinq lobes soudés entre eux le long de l'axe, ou sculement à leur base, et garnis, sur leur face externe, de fibres ou de pointes.

Ces différences dans le noyau ont servi à diviser le genre Spondiss en deux sous-genres.

a. Mombin. DC. Loges du noyau presque lisses extéricurement, unies entre elles par leur côté axile. A ce sous-genre appartienment deux espèces intéressantes: le Scondias morge, Spondias purpurea Lin., arbre des parties chaudes de l'Amérique et des Antilles, où il porte les noms de Prunier d'Espagne, Plumb-tres, à cause de son fruit oblong, de la grosseur d'une prune, rouge sur le côté qui a été frappé par le soleil, jaune de l'autre. Ses feuilles pennées avec

foliole impaire ont le pétiole commun comprimé; ses fleurs sont disposées en grappes simples. La pulpe de son fruit a une saveur aigrelette et aromatique; elle est peu abondante à cause de la grosseur du noyau. On s'en sert surtout pour faire des confitures et des gelées. - Le Spondias Jaune, Spondias lutea Lin. (S. Mombin Jacq.), appartient aussi aux Antilles, où il porte le nom de Mombin. Ses seuilles pennées avec impaire ont le pétiole commun cylindrique; ses fleurs sont disposées en grappes rameuses. paniculées. Le fruit de cet arbre est jauneorangé, à peu près de la grosseur et de la forme d'une prune mirabelle. Il est estimé des habitants des Antilles, bien qu'en général les Européens le trouvent fort médiocre. Il en est de même du fruit d'une espèce qui a été décrite par Tussac (Flore des Antilles. tom. III, tab. 8) sous le nom Spondias Cirouella. Ces deux dernières espèces sont remarquables par l'extrême facilité avec laquelle elles reprennent de bouture; ainsi on s'en sert pour faire des haies en très peu de temps; il suffit d'en planter des branches, pour qu'elles poussent aussitôt des racines. Tussac dit même qu'une branche chargée de fruits verts, mise en terre, n'interrompt même pas la maturation de ses fruits.

b. Cytheræa DC. Noyau hérissé de longues pointes ligneuses, ayant ses loges unies entre elles seulement par leur base. Ce sousgenre est fondé sur le Spondias doux . Spondias dulcis Forst. (S. Cytheræa Sonner.), connu sous le nom d'arbre de Cythère. Cet arbre est très abondant dans les îles de la Société, dont les naturels le nomment Vy. De là il a été transporté par Commerson à l'île de France, où il est cultivé depuis ce temps. Ses seuilles pennées avec impaire ont 11-13 folioles ovales-oblongues, acuminées, dentées en scie, et leur pétiole commun est cylindrique. Son fruit est en grappes, à peu près de la grosseur d'un Citron moyen. On lui a donné le nom vulgaire de Pomme de Cythère. Il a une saveur agréable, un peu aigrelette, qu'on a comparée à celle de la Pomme de reinette. On le mange soit eru, en ayant la précaution de ne pas y mordre, à cause des pointes qui bérissent son noyau. soit cuit ou en confitures. Le bois de ce Spondiss est blanc et dur ; les naturels des

îles de la Société l'emploient pour la construction de leurs pirogues. Il découle même de son écorce un suc résineux, qui se concrète à l'air, et qui sert a calfater les embarcations. Cet arbre se reproduit naturellement, dans son pays natal, avec une facilité souvent fâcheuse pour les cultures. Il reprend aussi de boutures avec une grande rapidité. (P. D.)

*SPONDYCLADIUM. BOT. CR. — Genre établi par M. Martius, dans la famille des Hyphomycètes, pour de petits Champignons qui se développent sur les végétaux pourris. Il appartient aux Trichosporés-Aleurinés, tribu des Ménisporés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

SPONDYLE. Spondylis (Spondylis, sorte de serpent). ins. — Genre de l'ordre des Coléoptères sub - pentamères, famille des Longicornes, tribu des Prioniens, établi par Fabricius (Systema Eleutheratorum, t. 11. p. 376), et généralement adopté depuis. Quelques auteurs modernes pensent que cet insecte, ainsi que quelques autres espèces, doivent former un petit groupe naturel, se détachant de la tribu dont il est question, leur corselet étant presque globuleux, sans rebords et dépourvu de dents ou d'épines. Deux espèces sont rapportées à ce genre : les S. buprestoïdes (Attelabus), Lin., et upiformis, Esch. La première est propre à la France, à l'Allemagne, et la deuxième à la côte occidentale de l'Amérique septentrionale. La larve et l'insecte parfait vivent dans l'intérieur des pins et des sapins. (C.)

SPONDYLE, MOLL. - Genre de Mollusques conchifères marins monomyaires. de la famille des Pectinides, présentant les caractères suivants : la coquille est inéquivalve, adhérente, auriculée, hérissée ou rude, à crochets inégaux; la valve inférieure a une facette cardinale, externe, aplatie, très remarquable, qui grandit avec l'âge, et qui est divisée par un sillon longitudinal communiquant avec la fossette du ligament qui est à la base interne de cette grande facette. La charnière a deux fortes dents en crochet sur chaque valve, et une fossette médiane pour le ligament qui est interne. L'animal, bien décrit par Poli, est plus ou moins épais, ovalaire, avec le manteau sendu dans toute sa largeur, et bordé

de corpuscules qu'on a pris pour des yeur comme ceux des Peignes. Les seuilles branchiaux sont également au nombre de quatre; la houche est bordée par une levre épaisse et frangée ou munie de tentacules rameux, mais sans palpes labiaux. Le Spondyle possède, en outre, un pied rudimentaire sans byssus. Le genre Spondyle a été établi par Linné, qui, dans ses premières éditions, le confondait avec les hultres. Depuis lors, il a été admis par tous les zoologistes, et les travaux de Poli out prouvé qu'il est, en quelque sorte, intermédiaire entre les Huîtres et les Peignes. Les Spondyles se trouvent fossiles dans les terrains secondaires et tertiaires; mais ceux du terrain crétacé offrent cette particularité fort curieuse que la partie externe du test a seule subsisté, et que la partie lamelleuse interne a été détruite pendant la sossilisation, comme cela s'observe aussi pour les Hippurites et les Sphérulites fossiles du même âge. Il en résulte que la coquille est plus mince, surtout au sommet, où elle est souvent persorée, et qu'elle ne montre plus de traces de la charnière, ni de l'impression musculaire. Lamarck en avait sait le genre Podopside (Voy. ce mot); mais M. Deshayes, en examinant les caractères du moule interne de ces prétendues Podopsides, a été à même de reconstruire, en quelque sorte, la coquille primitive, et a prouvé que c'était un vrai Spondyle. Le même zoologiste a été conduit aussi par d'autres observations à réunir au Spondyle le genre Plicatule. Le type du genre Spondyle (Sp. Gæderopus), Sp. pied d'ane, est une belle coquille longue de 8 à 10 centimètres, d'une couleur rougeâtre ou orangée assez vive, qui babite la Méditerranée. - Voy. l'atlas de ce Dictionnaire, MOLLUSQUES, pl. 8.

SPONDYLES. MM. — Des vertebres fossiles de Mammifères ont quelquefois recu cette dénomination. (E. D.)

SPONDYLOITE, SPONDYLOLITE et SPONDYLOLITE. MOLL. — Nom doané à des portions détachées d'Ammonite et de Nautile, et correspondant aux intervalles des cloisons, dont les bords sinneux leux donnent quelque ressemblance avec des vertèbres fossiles. (Dr.)

*SPONDYLURUS (σπόνδυλο;, spendyk; οὐρά, queue). BEPT. — M. Fitzinger (No.

Class. Rept., 1826) donne cette dénomination à l'une des subdivisions du genre naturel des scinques (Voy. ce mot). (E. D.) SPONGIA. ZOOPH. — Nom générique des ÉPONGES. Voy. ce mot. (G. B.)

SPONGIAIRES et SPONGIÉES. POLYP.

— Ordre ou plutôt classe de Zoophytes ou Amorphozoaires, comprenant les éponges et toutes les autres productions analogues du règne animal, dans lesquelles l'individualité a complétement disparu, sinon dans les corps reproducteurs. Les caractères et la classification de ces êtres ont été traités à l'art. Éponge (Voy. ce mot). (Duj.)

SPONGILLE, POLYP. - Genre de Spongiaires d'eau douce, établi par Lamarck qui le plaçait à tort dans sa section des Polypiers fluviatiles avec l'Alcyonelle, et qui en distinguait trois espèces qui vraisemblablement doivent être réunies; car, suivant la saison et suivant le site où elle s'est développée, la Spongille présente les divers caractères qui ont été assignés à chacune de ces espèces. A son début, elle est verte, plucheuse, toute pénétrée de spicules, et forme sur les corps submergés des couches peu convexes, molles et drapées; plus tard, de cette masse formant la base, il s'élève des branches plus ou moins saillantes et quelquesois rameuses, larges de 6 à 8 millimètres, et longues de 6 à 10 centimètres. Enfin, à l'arrière-saison, la couleur devient grisatre, et la Spongille se remplit de corps reproducteurs globuleux jaunatres, semblables à de petites graines entremêlées de spicules, et destinées à reproduire l'année suivante d'autres Spongilles; mais au printemps et en été les Spongilles ont deux autres modes de développement; l'un qui est une sorte de division spontanée, l'autre par des corps reproducteurs ovoïdes, diaphanes, revêtus de cils vibratiles, et qui avaient été précédemment pris pour des Insusoires. Tout récemment, M. Laurent, dans un travail complet sur les Spongilles, a vérifié ce qu'il y avait de vrai dans les notions admises par ses prédécesseurs, et a ajouté un grand nombre d'observations nouvelles et très importantes. Cet habile naturaliste a particulièrement montré comment la substance vivante se soulève à la surface de la Spongille en tubes d'abord fermés, et qui, après s'être ouverts à l'extrémité, deviennent le siège d'un courant, et sont d'ailleurs inces amment variables. Nous-même, quelques années auparavant, nous avions annoncé que des parcelles détachées d'une Spongille vivante peuvent sur le porte-objet du microscope émettre des prolongements ou des expansions sarcodiques comme les Amides, et sont quelquesois, en outre, munies de filaments vibratiles très ténus, analogues aux cils vibratiles des Infusoires. Le genre Spongille avait d'abord été nommé Tupha par Oken, puis Ephydatie par Lamouroux. Beaucoup de naturalistes et notamment MM. Gray et Linck, rangent les Spongilles dans le règne végétal; mais cette opinion ne peut désormais être soutenue en présence des observations que nous venons de rapporter. Plus récemment, un naturaliste anglais, M. Hogg a émis une opinion encore moins plausible sur les Spongilles, dans lesquelles il avait observé des larves auxquelles il attribuait tous les phénomènes de vitalités observés en France. (Dus.)

*SPONGIOBRANCHIA ($\sigma\pi\acute{o}\gamma\gamma_{0}$ s, éponge; $\beta\rho\acute{x}/\chi_{0}$ s, branchie). Moll. —M. Al. d'Orbigny indique, sous ce nom, un genre de Mollusques Ptéropodes, qu'il rapporte à sa deuxième famille, celle des Pneumodermides, caractérisée par l'absence de coquille, l'existence d'une tête distincte, et de deux ou quatre ailes à la jonction de la tête au corps. Deux cupules réunies, et deux ailes, distinguent les Spongiobranchia des genres de la même famille, Clio, Pneumodermon et Cymodocea (d'Orb., Paléont. Franc. Ter. Crét., ll, p. 4, 1842). (E. Ba.)

*SPONGIOCARPÉES. Bot. ca. — (Phycées). Troisième division de la tribu des Cryptonémées. Voy. PHYCOLOGIE, page 54.

(C. M.)

SPONGIOLES. BOT. PH. — De Candolle a nommé ainsi « des espèces de corps analogues à des éponges, et très facilement transméables à l'humidité qu'ils absorbent, sans qu'on puisse, aux microscopes même les plus forts, y apercevoir des pores. » Il a distingué « les Spongioles radicales, situées à l'extrémité de toutes les moindres divisions des racines; les Spongioles pistillaires situées à l'extrémité du pistil, et plus connues sous le nom de Stigmate, » auxquelles il attribue pour fonction d'absorber la liqueur fécondante; les Spongioles séminales, « si-

tuées, dit-il, sur la surface externe des graines, et chargées d'absorber l'eau qui doit les faire germer. » Ces idées du célèbre botaniste de Genève ont été aujourd'hui singulièrement modifiées. D'abord les prétendues Spongioles séminales sont des êtres de raison; en second lieu, la connaissance qu'on a maintenant de la manière selon laquelle s'opère la fécondation dans les plantes ne permet pas de conserver l'expression de Spongioles pistillaires, pas plus que l'analogie qu'elle rappelle. Il ne reste donc que les Spongioles radicales qui puissent conserver la dénomination proposée par De Candolle; en effet, le nom de Spongioles est donné journellement à l'extrémité essentiellement absorbante des fibrilles radicales. Cependant il faut bien entendre que cette extrémité ne constitue pas dans la plante un organe distinct et séparé, mais seulement une terminaison radicellaire qui, étant le siège de l'allongement des fibrilles radicales. se compose d'un tissu cellulaire jeune, et dans lequel se trouvent réunies toutes les conditions pour que l'endosmose s'y opère avec beaucoup d'énergie. (D. G.)

*SPONGIPEDES. INS. — MM. Amyot et Serville (Ins. hémipt., Suites à Buffon) désignent ainsi, dans la famille des Réduviides, de l'ordre des Hémiptères, une division ou tribu correspondant à notre groupe des Ré-DOVIITES. (BL.)

*SPONGIPHORA (σπογγιά, éponge; φίρω, porter). 185. — M. Serville (Revus meih. de l'ordre des Orthoptères, désignait ainsi l'un de ses genres de la tribu des Forficuliens de l'ordre des Orthoptères. Il a changé cette dénomination (Ins. Orthopt., Suites à Buffon) en celle de Psalidophora. Voy. ce mot. (Bl.)

*SPONGIPHORES. Spongiphori. INS.—
M. Serville (Ins. Orth., Suites à Buffon) désigne ainsi dans la tribu des Acridiens, de l'ordre des Orthoptères, une division correspondant à notre famille des Paoscomines.

(BL.)

SPONGOBRANCHIA. MOLL. — Pour Spongiobranchia. Voy. ce mot. (E. B.A.)

*SPONGOCARPE. Spongocarpus (σπόγγος, éponge; χαρπός, fruit). Bot. Ca. — (Phycées). Ce genre, qui est un démembrement des Sargasses (voy. ce mot) a été institué par M. Kützing (Phycol. gener., p. 365)

**Pour deux espèces déjà connues, les SS.

Horneri et sisymbrioides, auxquelles il en a ajouté une autre, son S. enervis. Voici sur quels caractères il repose. Tige cylindracée, garnie de feuilles. Aérocystes pétiolés et allongés. Réceptacles solitaires, simples, allongés en forme de corne et atténués aux deux extrémités. Anthéridies très nombreuses, en massue et formant des grappes aucs fournies que n'accompagne aucune parphyse. Spores très grandes, entourées d'un grand nombre de paraphyses longues et grêles. Ces Algues sont originaires des mers qui baignent les côtes de la Chine et du Japon. (C. M.)

*SPONGOPODIUM (στόγγος, éponge; ποῦς, pied). 189. — M. Spinola Essai Ias. Hémipt.) désigne ainsi un genre du groupe des Pentatomites, tribu des Scutellénens, de l'ordre des Hémiptères, établi sur une seule espèce des Indes-Ocientales, regardée par M. Spinola comme l'Edessa obscura de Fabricius. (BL.)

*SPONGOPUS (σπόγγος, éponge; ποῦς, pied). INS. — Genre de l'ordre des Colcoptères pentamères, famille des Carnassiers, tribu des Carabiques Quadrimanes, établi par Leconte (Annals of the Lycens of natural hystory of New-York, 1847, p. 377) qui le place dans le voisinage des Harpaliens de Dejean. L'auteur n'y introduit qu'une seule espèce, le Sp. verticalis, Lec.; elle est particulière aux États-Unis. (C.)

SPONIA. BOT. PH. - Genre de la famille des Celtidées, formé et nommé per Commerson, mais publié seulement plus tard par Lamark d'après ce célebre botaniste voyageur. M. Endlicher lui avait donné le nom de Solenostigma, qu'il a casuite abandonné. Ce groupe se distingue d'avec les Celtis, desquels il a été démembré, par son inflorescence en cyme, par son calice persistant, par ses stigmates courts, sessiles, enfin par ses cotylédons assez e: ais et non soliacés, ni condupliqués. Il est formé d'arbres et d'arbrisseaux de l'Asie tropicale et des lles voisines, ainsi que de l'Amérique centrale. Nous citerons pour exemple le S. Timorensis, Due. (D. 6.)

*SPONSOR (Nom mythologique, ms.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Malacodernes, et tribu des Buprestoles, établi par Castelnau et Gory (Monographe

des Buprestides, t. 2, p. 1), qui le rapportent au groupe des Anthaxites. Huit espèces de l'île Maurice sont rapportées à ce genre: telles sont les S. splendens, Desjar-(C.) dinsii, pinguis, etc.

*SPORADIPUS. icum. - Genre d'Holothurides établi par M. Brandt aux dépens du genre Holothurie, et comprenant, dans sa section des Homolopodes-dendropneumones, celles qui, avec des organes respiratoires arborescents, libres ou soudés, ont les pieds tous égaux, épars sans ordre sur tout le corps qui est cylindrique, égal, arrondi aux deux extrémités, et qui ont en outre vingt tentacules peltés. Ce sont d'ailleurs les seules Holothurides homolopodes qui aient les pieds épars. M. Brandt y rapportait d'abord deux espèces, l'une (Sp. ualensis), de l'île d'Ualan, longue de 16 centimètres avec les tentacules engaînés à la base, l'autre (Sp. maculatus), des îles Bonin, dont les tentacules ne sont point engaînés, et qui est deux fois aussi longue, couleur de chair avec des taches pourpres inégales. (Dul.)

*SPORADOPYXIS. POLTP. - Sous-genre de Sertulaires établi par M. Ehrenberg pour les espèces dont les cellules femelles ou ovifères sont éparses sur la tige et sur les rameaux. Ce sous-genre comprend, dans quatre sections dissérentes, les genres Plumulaire, Antennulaire, Tulipaire, Dynamène, Cymodocée et celles des Sertulaires proprement dites qui ne sont pas des Bryozoaires. Voy. SERTULAIRE et SERTULARIENS. (DUJ.)

SPORANGE et SPORE. BOT. - Voy. CRYPTOGAMES.

SPORENDONEMA. BOT. CR. - Genre établi par M. Desmazières, dans la samille des Hyphomycètes, tribu des Mucédinées, pour de petits Champignons qui se développent dans les graisses pourries. Il appartient aux Arthrosporés-Hormiscinés, tribu des Torulacés, dans la classification de M. Léveille. (M.)

SPORIDESMIUM. Bot. CR. -- Gente établi par M. Link dans la famille des Gymnomycètes, tribu des Entophytes, pour de petits Champignons qui croissent sur les bois et sur les tiges sèches. Il appartient aux Clinosporés-Ectoclines, tribu des Coniopsidés, section des Phragmidiés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

par M. Ehrenberg, dans la famille des Hypomycètes, tribu des Sépédoniés, pour de petits Champignons qui ont été observés sur les ovaires des Sorghum. Il appartient aux Clinosporés-Ectoclines, tribu des Coniopsidés, section des Ustilaginés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

*SPORLEDERA. DOT. PB. - Genre créé par M. Bernhardi (Linnæs, XVI, pag. 41) dans la famille des Sésamées, pour des plantes annuelles du cap de Bonne-Espérance, décrites par E. Meyer comme des Ceratotheca. Il se distingue de ce dernier genre par son calice non persistant; par son ovaire cylindracé, aigu au sommet et non tronqué ni comprimé; par ses graines rugueuses et présentant à leur pourtour deux replis parallèles. Les deux espèces de ce genre sont le S. Triloba, Bernh., et le S. Kraussiana, Bernh. (D. G.)

SPOROBOLUS, BOT. PH. - Genre de la famille des Graminées, tribu des Agrostidées, formé par M. Rob. Brown aux dépens des Agrostis. Les espèces qui le forment sont au nombre d'environ 50, et toutes sont exotiques, à l'exception d'une seule. Elles sont caractérisées par des épillets uniflores, à deux glumes carénées, inégales; par une glumelle à deux paillettes mutiques, imberbes, plus longues que les glumes; par 2 glumellules; par 2-3 étamines, et par un caryopse libre, dans lequel, par une exception remarquable, le péricarpe se développe en un sac membraneux qui se fend à la maturité, du sommet à la base, pour laisser sortir la graine. C'est même de là qu'a été tiré le nom de Sporobolus. La seule espèce de ce genre qui croisse dans nos climats est le Sporobolus pungens, Kunth. (Agrostis pungens, Schreb.), plante rampante, glauque, à feuilles distiques, enroulées et raides, qui croît dans les sables du littoral de la Méditerranée. (D. G.)

*SPOROCADUS. Bot. CR. —Genre formé par M. Corda dans la famille des Pyrénomycètes. Il appartient aux Clinosporés · Endoclines, section des Sphéronémés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

*SPOROCHNÉES. BOT. CR.—(Phycées). Onzième tribu de la famille des Phycoidées. Voy. ce mot et PHYCOLOGIE. (C. M.)

SPOROCHNUS (σπόρος, semence; όχνη, SPORISORIUM. DOT. CR. - Genre créé | poire). Dot. CR. - (Phycées). C'està M. Agardh qu'on doit la création de ce genre auquel il donna pour type le Fucus pedunculatus Huds.; mais il y réunissait plusieurs algues hétérogènes et entre autres, le Fucus aculeatus Lin., dont Lamouroux avait déjà fait son genre Desmarcstia (voy. ce mot). Voici les caractères essentiels du genre amendé: Fronde filiforme, solide, cylindrique ou comprimée, pennée ou dichotome; réceptacles latéraux ou terminaux, en massue ou en tête, surmontés d'une houppe de filaments articulés; spores placées près de la base de fibres claviformes qui rayonnent en tout sens de l'axe du réceptacle. On ne connaît qu'un petit nombre d'espèces. (C. M.)

SPOROCYBE. Bor. ca. — Genre créé par M. Fries dans la famille des Hyphomycètes, tribu des Dématiées, pour des espèces qui croissent sur les troncs abattus. Il appartient aux Trichosporés-Aleurinés, tribu des Périconiés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

SPORODINIA. Bot. ca. — Genre formé par M. Link dans sa famille des Hyphomycètes, tribu des Mucédinés, et dont M. Endlicher fait un synonyme du genre Aspergillus, Miche. Il appartient aux Cystosporés, tribu des Columellés, section des Ascophorés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

*SPORODON. Bor. ca.—Genre créé par M. Corda dans la famille des Hyphomycètes. Il appartient aux Arthrosporés-Hormiscinés, tribu des Oidiés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

*SPOROMEGA. Bot. ca. — Genre formé par M. Corda dans la famille des Pyrénomycètes, lequel appartient aux Thécasporés-Endothèques, tribu des Regmostomés, section des Hystériés, dans la classification de M. Léveillé. (M.)

*SPOROTHECA. Bot. ca.— Genre créé par M. Corda dans la famille des Pyrénomycètes, tribu des Sphériacés. Il rentre dans les Thécasporés-Endothèques, tribu des Sphériacés, dans la classification de M. Léveillé. M. Endlicher le range avec doute, comme synonyme, dans les Dothidea Fries, à côté desquels se borne à les placer M. Léveillé. (M.)

SPOROTRICHÉS. BOT. CR. — Tribu de la division des Trichosporés. Voy. MYCOLOGIE. SPOROTRICHUM. BOT. CR. — Genre établipar M. Link, dans la famille des Hyphomycètes, tribu des Mucédinés, pour de petits Champignons qui se montrent sur divers corps avant que ceux-ci tombent en putréfaction. Dans la classification de M. Léveillé, il appartient aux Trichosporés-Aleurinés, tribu des Sporotrichés. (M.)

SPORULIE. MOLL? FORAM. — Genre proposé par Montfort pour une petite coquille microscopique voisine des Cristellaires et que M. Al. d'Orbigny a placée dans son genre Polystomelle. (Dtj.)

*SPORUS (σπόρος, spore). ISS.—Genre de l'ordre des Coléoptères tétramères, famille des Curculionides gonatocères, division des Apostasimérides cryptorhynchides, proposé par Dejean (Catalogue, 3° édit., 325), et qui ne renferme qu'une espèce, le S. senegalensis de cet auteur. (C.)

SPRAT. poiss. — Nom vulgaire, emprunté aux Anglais, pour désigner l'Esprot de la Manche (Clupea sprattus, Bl.; Harengula sprattus, Val.). (E. Bl.)

*SPRATELLE. Spratella (diminutif de Sprat). Poisso. — Poissons malacoptérgiens abdominaux, formant un genre de la famille des Clupéoides, et caractérisés par l'existence de dents à l'intérieur de la bouche, seulement sur les palatins et sur la langue. M. Valenciennes, qui a fondé ce genre, en décrit deux espèces: la Sp. naine (Sp. pumila), des côtes de Normandie, ayant la forme des Harengs ou des Sprats; et la Sp. Francée (Sp. fimbriata), de la côte malabare. (E. Ba.)

SPREKELIA. BOT. PH. — Genre proposé par Heister pour un petit nombre d'espèces d'Amaryllis, dont une, l'Amaryllis formosissima Lin., vulgairement nommé Lys de Saint-Jacques, est l'une des pius belles plantes de nos jardins. La plupert des botanistes n'ont pas adopté le genre Sprékélie; néanmoins M. Morren a essayé dernièrement de le rétablir (Annal. de la Sec. roy. d'agric. et de botan. de Gand, avril 1846, tab. 60), et il a décrit une pouvelle espèce qui s'y rapporterait. Ontre cette nouvelle espèce, que M. Morren a nommée Sprekelia rigens, le genre Sprékélie, s'il était adopté, en comprendrait encore trois autres, savoir : les Sprekelie formosissime, cybister et glauca. (D. G.)

SPRENGÉLIE. Sprengelia. DOI. PS. -

Deux genres ont été successivement dédiés à Sprengel; l'un par Smith, en 1794, l'autre par Schultes, en 1809. Ce dernier, qui appartient à la famille des Byttnériacées, ne peut donc être conservé; M. Endlicher le rattache aussi comme synonyme au genre Brotera Cav. Quant au premier, il appartient à la famille des Epacridées, tribu des Epacrées. Il est formé de petits arbustes rameux, droits; à feuilles alternes, demi-engainantes à leur base; dont les sleurs purpurines sont distinguées par leur corolle rotacée, imberbe; par leurs 5 anthères tantôt libres et imberbes, tantôt connées et barbues, leur cloison étant immarginée par l'absence de glandes hypogynes. Leur ovaire présente cinq loges multi-ovulées. -On cultive assez communément dans les fardins la Sprengelie incarnate, Sprengelia incarnata R. Br., joli arbuste d'environ un mètre, à feuilles oblongues, longuement acuminées, qui donne pendant tout l'été de très jolies grappes terminales de fleurs zosées, dont la couleur se conserve fraiche pendant longtemps. (D. G.)

SPRÉO. Spreo. 015. — Genre établi par M. Lesson dans la famille des Merles sur le Turdus bicolor Gmelin. Voy. MERLE. (Z. G.)

*SPRUCEA (nom d'un botaniste anglais). BOT. CR. - (Mousses). M. Wilson a proposé ce nom pour remplacer celui de Holomitrium par lequel Bridel (Bryol. univ., I, p. 206) désignait un genre de Mousse acrocarpe, appartenant à la tribu des Trichostomées (voy. Mousses). Le bryologiste anglais se fonde sur ce que la coiffe n'est pas entière comme le pensait Bridel, mais sendue de côté; d'où l'on voit que le dernier nom impliquerait contradiction. Quoi qu'il en soit, voici comment ce genre est défini dans l'ouvrage de M. Hooker fils intitulé : Cryptog. antarct., p. 16. Capsule égale, droite, dépourvue d'anneau; péristome simple composé de seize dents fendues en deux jusqu'à la base; coisse très ample, très glabre et fendue de côté. Les deux espèces connues sont remarquables par leurs feuilles périchétiales qui forment une sorte de gaine au pédoncule. Elles sont exotiques. (C. M.)

SPUMARIA. Bor. ca. — Genre de la famille des Gastéromycètes, tribu des OEthalinés de Fries, formé par Persoon pour un Champignon de forme très irrégulière, qui 'attache aux Graminées pendant l'été. Dans la classification de M. Léveillé, il appartient aux Basidiosporés-Entobasides, tribu des Coniogastres, section des Spumariés. (M.) SPUMARIÉS. not. ca. — Section de la division des Basidiosporés. Voy. nycologis.

*SPYRIDIA (σπυρίδιον, petite corbeille). вот. св. — (Phycées.) Genre créé par M. Harvey, qui lui a donné pour type le Ceramum flamentosum Ag. Voici à quels signes on pourra le reconnaître : fronde filamenteuse, rameuse, de couleur rose, composée d'un tube central articulé, recouvert d'une couche de cellules corticales, disposées sans ordre inférieurement, mais rangées symétriquement, par séries transversales, dans le haut de la plante. Toute celleci est, en outre, couverte de ramules monosiphoniés, c'est-à-dire dont les endochromes sont formés d'une cellule unique. Concentacles latéraux, gélatineux, involucrés, renfermant de nombreuses spores anguleuses dans un ample périspore ou péricarpe transparent. Ces algues croissent dans les mers tempérées. On en rencontre plusieurs espèces dans la Méditerranée, et entre autres notre S. Berkeleyi, que nous avons fait figurer dans la Flore d'Algérie. Le Ceramium clavatum Ag., dont M. J. Agardh avait fait à tort un Spyridia, appartient au genre Centroceras Kiltz. (C. M.)

SPYRIDIUM. BOT. PH. — Genre de la famille des Rhamnées créé par M. Fenzl (in Enumer. plant. Hügel., p. 24, in nota), pour un arbuste de la Nouvelle-Hollande, où il a été trouvé par Ferdin. Bauer, à Derwent-River. Ce genre est intermédiaire aux Phylica et Soulangia. Il a le port du premier, duquel il se distingue par son style allongé et par son disque; il s'éloigne du second par son disque adné au calice et par son ovaire velu au sommet, libre, non recouvert d'une couche charnue. L'espèce unique dont il est formé est le S. eriocephalum Fenzl. (D. G.)

SQUALE ET SQUALES (Squalus). Poiss.

— C'est le nom latin d'un grand poisson, dont on ne peut déterminer l'espèce, et qui a été employé par Artedi pour désigner un genre considérable des Chondroptérygiens. Les espèces se sont tellement multipliées, que l'étude détaillée de leurs particularités a donné lieu à établir un

grand nombre de genres, et à faire du genre linnéen une samille assez grande. L'organisation de ces poissons est la même que celle des Raies. Ainsi ils ont les branchies faites de la même manière. Les Peignes branchiaux sont adhérents par leur bord interne à une languette cartilagineuse, maintenue dans un repli de la peau, de manière à former pour chaque branchie une bourse qui contient deux demi-branchies. l'une est l'axe postérieur de la branchie, avec la lame antérieure de la seconde attachée sur le second repli de la poche branchiale. C'est là ce qui constitue la différence fondamentale qui existe entre les branchies des Raies et des Squales, et celles des autres poissons. Mais en y réfléchissant bien, on voit que cette différence ne porte pas sur la structure même de l'organe branchial, et qu'en définitive, la branchie d'un Squale ou d'une Raie diffère peu de celle des autres poissons. En rétablissant ainsi la constitution générale de l'organe respiratoire, on concoit que j'appelle ici l'attention des physiologistes et des naturalistes sur l'importance que quelques savants fort distingués ont cru devoir donner aux branchies des Raies et des Squales, en voulant faire une classe particulière de ces vertébrés. Je ne pense pas qu'il faille séparer ces cartilagineux des autres poissons.

Les Squales ressemblent encore aux Raies par leur canal digestif, par la structure de leur gros intestin, et par la valvule spirale qu'il contient. Mais les Esturgeons, les Chimères et d'autres poissons qui ne sont pas de la famille des Sélaciens, c'est-à-dire de celle qui comprend les Raies et les Squales, ont aussi cette valvule. J'ai fait voir un commencement de cette structure dans plusieurs autres, et notamment dans les CHIROCENTARS.

Les organes de reproduction sont semblables dans les deux grands genres. Les mâles se reconnaissent à des appendices placés au bord interne des ventrales, de chaque côté de l'anus. Ces appendices, géméralement moins grands et moins longs que ceux des Raies, sont souvent aussi compliqués. Ils me paraissent destinés à retenir la femelle pendant la copulation. Cependant la structure compliquée de ces organes semble indiquer une fonction plus importante. Les Raies et les Squales ne sont pas les seuls poissons pourvus de ces appendices, signes du sexe male. Les Chimères en ont aussi de fort grands et de fort remarquables. Les semelles ont des ovaires situés très haut dans l'abdomen, au-dessus du foie. Un vitellus considérable s'y développe, et finit par s'engager dans une trompe compliquée, qui est quelquesos munie d'un corps glanduleux très développé, sécrétant une matière dure et cornée, devenant la coque très singulière des œus. Souvent aussi les œufs restent sans coquille, et sont reçus dans des oviductes qui deviennent une sorte d'utérus où le petit finit par prendre tout son développement avant de naître. Qu'il y ait une coque autour des parties essentielles du vitellus et des membranes de l'œuf, ou que l'œuf reste un. presque tous les Squales sont ovovivipares. comme les Raies. Ces petits Squales grandissent beaucoup dans les oviductes de leur mère avant d'éclore ; ils y perdent quelquesois leur première livrée sœule : enfis, ils y passent par des phases variées avant de naître. On s'est souvent trompé sur l'époque de l'éclosion des petits, et on l'a crue plus prématurée qu'elle ne l'est en réalité. Les petits Squales ne viennent au monde qu'après avoir fait rentrer depuis plusieurs jours leur vésicule ombilicale dans l'abdomen, comme c'est l'ordinaire de tous les ovipares.

Il existe encore une autre ressemblance entre les Raies et les Squales, Elle consiste dans l'appareil sécrétoire de ces mucosités abondantes qui sortent du museau de l'animal par des ouvertures petites et arrondies, formant de petits pores disposés en lignes régulières, variables d'une espece à l'autre. Ces sécrétions n'ont d'ailleurs neu de commun avec celles que l'on observe dans les Torpilles. Il n'y a aucun squale connu qui soit doué des vertus électriques.

Les Squales, en général, me paraissent différer des Raies par la mobilité de leurs dents. Le plus grand nombre a les deuts attachées sur le derme qui recouvre les màchoires. Il yen a souvent plusieurs rangs. Cette disposition a frappé assez fortement l'esprit d'un observateur pour l'ençager à proposer le nom de Dermodontes, ain de désigner la famille des Squales par une

dénomination qui exprimerait un de ses caractères les plus sensibles. Il faut objecter à cette manière de voir que tous les Squales n'ont pas les dents mobiles. Les Roussettes et les genres voisins de celui-ci, que MM. Müller et Henle ont établi avec raison, ont les dents implantées sur les mâchoires, à la manière des dents des Raies. On ne peut trouver de dents mobiles dans les Cestraciens, dans les Emissoles; celles des Humantices et des Sèches se fixent aussi sur la mâchoire. D'ailleurs, on connaît aussi des poissons osseux qui sont de véritables Dermodontes; je citerai entre autres un petit poisson de la Méditerrance, décrit par Risso sous le nom de Scopèle Balbo, et dont le prince de Canino a formé le genre ODONTOSTOME. Ce poisson a des rangées de dents de remplacement fort semblables à celles des Squales. Il résulte de ces observations que plusieurs genres de Squales diffèrent essentiellement des Raies par leur mode de dentition, mais que tous les genres ne présentent pas ce remarquable caractère.

Quant à la forme des dents, rien n'est plus variable. On sait qu'elles sont grandes et en triangle isocèle, à bords tantôt dentés, tantôt lisses, dans les différents groupes des Requins; que souvent ces dents ont un talon sur la base; ce talon est double ou simple, tantôt des deux côtés, tantôt d'un seul. M. Agassiz et MM. Müller et Troschel ont tiré parti de ces combinaisons pour créer de nombreuses subdivisions génériques dans les Poissons de cette famille. Les dents des Roussettes sont en petits points coniques et sont implantées en quinconce sur leurs màchoires; celles des Emissoles sont en petites mosaïques ou en petits paves. Ces plaques dentaires deviennent souvent inégales et sont implantées obliquement et comme en spirale sur la machoire. On trouve des exemples de cette dentition dans les Cestracions. L'étude de ces singulières mâchoires a servi à déterminer des dents fort curieuses que l'on trouve en assez grande abondance dans la formation de la craie blanche et que M. Agassiz a nommées.

De même que dans les Raies, il n'y a que des rudiments de maxillaires et d'intermaxillaires; l'arcade ptérygo-palatine ou les postmandibulaires portent les dents. Cela est facile à retrouver sur le squelette.

La dentition des Squales est plus variée que celle des Raies. D'ailleurs ils diffèrent de celles-ci par la sorme extérieure de leur corps. Ils se reconnaissent à leur corps arrondi, terminé par une grosse queue conique et charnue. Leurs pectorales sont petites, si on les compare à celles des Raies. Les ventrales sont auprès de l'anus et assez loin des pectorales; la queue est terminée par une caudale dont le lobe supérieur est ordinairement plus grand que l'inférieur. Il y a souvent une ou deux dorsales et une anale sous la base de la queue. On voit donc que la forme générale des Squales se rapproche davantage de celle des autres Poissons que celle des Raies. Cette similitude augmente encore par la position des fentes branchiales au-devant des pectorales et sur les côtés du cou. Il résulte de cette position des branchies que la présence des évents constants dans les Rajes n'est pas aussi urgente dans les Squales. Nous voyons plusieurs genres de ces animaux dépourvus d'évents. Les yeux sont aussi latéraux. La ceinture humérale est suspendue dans les chairs et n'est point articulée avec le crâne ou la colonne vertébrale. Souvent les nageoires dorsales cachent dans l'épaisseur de leur derme un aiguillon osseux plus ou moins gros. C'est un caractère qui rappelle encore celui des Chimères. En combinant les sormes des dents, la présence ou l'absence des évents, le nombre des nageoires dorsales, armées ou non d'un aiguillon, on arrive à former dans les Squales un certain nombre de genres tels que M. Cuvier les a établis. Mais on peut encore, à l'exemple de M. Müller, subdiviser les genres de Cuvier en plusieurs autres. Ceux-ci deviennent alors des tribus fort naturelles. L'énumération de ces différents noms deviendrait une liste trop longue et tout-à-fait inutile. Il faut renvoyer le lecteur, soit à l'Histoire des Cartilagineux du célèbre physiologiste de Berlin, soit aux différents noms déjà traités dans ce Dictionnaire. (VALENCIENNES.)

Le nom de SQUALE, compris comme nom générique ou comme nom de groupe, a servi d'étymologie à plusieurs dénominations indiquant des divisions et subdivisions plus ou moins étendues. Nous nous contenterons de citer les suivantes :

SQUALIDÆ (Bonap., Saggio, etc., 1831). SQUALIDÆS (Riss., Eur. mérid. III, 1826). SQUALI (Mull., Myxin., I, 1833).
SQUALINE (Swains., Classif., 1839).
SQUALINI (Bonap., Syn. Vert. Syst., 1837).
(G. B.)

*SQUALIUS. (Squalus). Poiss. — Genre de Cyprénoïdes (Bonap., Faun. lial., 1841).

SQUALODON. MAN. - Voy. DAUPHINS TOSSILES.

* SQUALORAYA (des deux noms génériques Squalus et Raya). Poiss. Poss. — (Riley, Lond. a. Ed. Phil. Journ., III, 1833). Voy. SPINACHORINE. (G. B.)

SQUALUS. POISS. - Voy. SQUALE.

*SQUAMELLA. INFUS. - Genre de Rotateurs, établi d'abord par Bory-Saint-Vincent, admis par M. Ehrenberg dans sa famille des Euchlanidota ou Polytroques cuirassés. et caractérisé par la présence de quatre points rouges pris pour des yeux, et par un appendice terminal bifurqué. Ce genre nous paraît devoir être confondu avec le genre Lepadella, ainsi que les genres Metopidia et Stephanops, lesquels ne différent guère que par ces prétendus yeux. M. Ehrenberg prend pour type la Squamella bractea et cite comme synonyme le Brachionus bractea de Müller. quoique ce dernier soit représenté avec deux pointes à l'origine de la queue; mais nous pensons que cette espèce doit être réunie à la Metopidia lepadella sous le nom de Lepadella rotundata; elle diffère de la Lepadella patella par l'échancrure bien moins profonde de son bord antérieur. La longueur de ces animaux est de 11 à 13 centièmes de millimètre. (Dus.)

SQUAMERIA, Hall. Bot. PH. — Synonyme de Lathræa Lin., famille des Orobanchées.

SQUAMIFÈRES. REPT.—Dans sa classification, M. de Blainville (Bull. soc. phil., 1816) indique sous le nom de Squamifères, sa classe des Reptiles, qui ne comprend que des ordres des Chéloniens, Ophidiens et Sauriens; celui des Batraciens constituant pour lui la classe des Nudipellifera ou Amphibiens. Voy. l'article 20010GIE. (E. D.)

*SQUAMMEI. MAM. — Vicq d'Azyr (Syst. anat. des anim. dans l'Encycl. méth., 1792) donne le nom de Squammei comme synonyme d'Edentés. Voy. ce mot. (E. D.)

SQUAMMIPENNES. Poiss. — M. Cuvier a donné ce nom à une famille de Poissons,

qui comprenait dans sa pensée les six premières espèces de Chætodon d'Artedi, et les genres que l'on pouvait former en réunissant auprès de chacune d'elles les espèces découvertes depuis Linné. La dénomination de la famille traduisait le caractère extérieur le plus apparent de ces Poissons. Il reposait sur la disposition des écailles étendues sur la portion molle de la dorsale et de l'anale, et souvent même sur toutes les autres nageoires. Les deux premières impaires que nous venons de désigner ne se distinguent plus du trone à cause de la continuité des écailles dont elles sont recouvertes. M. Cuvier était d'ailleurs obligé d'ajouter à la diagnose, que le museau des Squammipennes n'est ni rendé ni caverneux comme celui des Scienoides. Cela est nécessaire dans plusieurs Nébris ; les Eques et autres Scienoides ne se distingueraient pas des Squammiyennes. Les liæmulons ont aussi quelque chose d'approchant, mais les nageoires n'ont pas l'épaisseur de celles des Chétodons.

M. Cuvier a séparé cette famille en trois tribus. Dans la première, il a réuni les genres dont les espèces ont la bouche garnie de faisceaux de dents fines et en soie sur les mâchoires seulement; le palais étant lisse. Dans la seconde viennent se placer les espèces à palais lisse, mais avec des dents en carde ou tranchantes sur les mâchoires. Enfin la troisième comprend les espèces qui ont des dents au palais. Dix-huit genres appartiennent à ces trois tribus.

J'avoue que je regarde la famille des Squammipennes comme tout à fait aruscielle; que les genres de la troisieme triba seraient placés plus convenablement auprès de plusieurs de nos Percoldes; que ceux de la seconde se rapportent à plusieurs de pos Sparoides, et qu'alors ou pourrait placer dans les Sciénoïdes les espèces a palais lisses; les genres de cette tribu conduiraient à ceux des petits Scienoldes à six rayons et voisins des Pomacentres et Glyphisodons. On conçoit que cette manière de voir entralserait une grande réforme dans la disson des Poissons osseux, et qu'on ne peut traiter cette question en quelque sorte que d'une lacon accidentelle et à l'occasion d'un article séparé de ce Dictionnaire. Il m'a suffi de dosner cette indication au lecteur pour lui faire connaître ma pensée et ce qui reste à fare sur cette partie de la zoologie. Tous ces genres se lient entre eux, et plusieurs même, comme les Pemplurides, marchent vers d'autres qui avoisinent certains Scombéroïdes de la tribu des Zeus.

M. Cuvier avait bien signalé l'éloignement qui sépare plusieurs de ces genres, et il faisait remarquer avec raison qu'il n'est pas toujours possible que les rapports des genres soient du même degré; qu'il sussit, pour constituer un arrangement naturel. qu'il n'y ait pas de genres plus voisins à placer entre ceux que l'on rapproche. Cette philosophie élevée est digne de notre mattre. Mais c'est en m'appuyant sur ces principes que je me suis demandé s'il n'y avait pas un autre mode de groupe naturel, qui détruisait, à la vérité, une samille établie, mais qui mettait ensemble les genres les plus voisins : c'est ce que j'essaierai de faire dans ma Philosophie ichthyologique. Je n'accepte pas cette famille des Squammipennes, parce que son caractère est, en quelque sorte, négatif, et que les genres réunis, par ce seul caractère de la présence des écailles sur les nageoires impaires, composent des familles artificielles, lorsque l'on est obligé de séparer plusieurs genres de Poissons qui offrent ce même caractère, en saisissant plusieurs autres traits dont l'ensemble les appelle dans d'autres samilles.

J'ai réduit la famille des Squammipennes à celle formée par les Chétodons de Linné. On aurait un petit groupe assez naturel comprenant, avec le genre Chétodon, plusieurs autres qui diffèrent par des caractères souvent peu importants. (VAL.)

SQUAMODERMES (squama, écaille; $\delta i\rho\mu\alpha$, peau). Poiss. — M. de Blainville désigne sous ce nom, ceux des Poissons de sa classe des Gnathodontes, qui ont la peau couverte d'écailles (Blainv., Journ. de Phys., LXXIII., 1816). (G. B.)

SQUAMOLUMBRICUS (squama, écaille; lumbricus, lombric). Ann. — M. de Blainville, dans un travail sur les Annélides, présenté à la Société philomatique de Paris en 1818, a désigné par cette dénomination un genre d'Annélides Chétopodes, de la famille des Lombrics. Les espèces qu'il y rapporte (L. armiger et squamosus) ont, dit-il, les appendices composés d'un cirrhe,

d'une écaille pellucide, recouvrant un fascicule flabelliforme de soies; depuis lors, le même naturaliste (Dict. des sc. nat., t. LVII) a pris le L. squamosus pour type de son genre Scololepis, et le L. armiger est devenu le genre Scoloplos. Ces deux genres sont placés par lui dans la famille des Néréiscolés. (P. G.)

SQUATAROLA. ois. — Nom générique latin des Vanneaux-Pluviers, dans la méthode de G. Cuvier. Voy. VANNEAU. (Z.G.)

SQUATINE. Squatina (nom propre). Poiss.—Sous les noms de Squatina et Squatus en latin, de Péra en grec, les anciens connaissaient le poisson que nous désignons sous le nom vulgaire d'Ange de mer ou Angelot, et qui sert de type à ce genre. Pour Linné, l'Ange n'était qu'une espèce du grand genre des Squales; M. Duméril en forma un genre de ses Plagiostomes; Cuvier l'adopta, et le plaça, parmi les Sélaciens, après les deux genres des Squales et des Marteaux, avant ceux des Scies et des Raies.

Les caractères qui distinguent les Squatines de tous les Squales, sont d'avoir la bouche fendue au bout du museau et non au-dessous; les yeux placés à la face dorsale et non sur les côtés; la tête ronde; les pectorales grandes et se portant en avant. Ils sont pourvus d'évents, mais manquent de nageoire anale. La forme élargie de leur corps les rapproche des Raies; mais ils ont les ouvertures branchiales latérales, et placées entre la tête et les nageoires pectorales.

L'espèce désignée sous le nom d'Angelot ou Ange de mer (Squatina lævis Cuv.; Sq. angelus Ris.; Squalus Squatina L.) devient assez grande; elle est gris-bleu en dessus et blanc en dessus; ses nageoires pectorales très étendues, blanches, souvent bordées de brun, ont un éclat qui contraste avec la nuance bleuatre du dos, et ont pu être considérées comme des ailes et lui mériter son nom. La chair de ces Poissons est blanchâtre, coriace et sans goût; leur peau sert de galuchat. Ils vivent dans la fange, et se nourrissent des autres poissons qui s'y trouvent. On dit qu'ils ne craignent pas de s'attaquer à l'Homme.

Une autre espèce de la Méditerranée, le Squatina aculeata, Dum., a une rangée de

fortes épines le long du dos. Lesueur en a décrit et figuré une belle espèce des États-Unis, à peau chagrinée, le Squat. Dumerilii (Acad. des sc. nat. de Philadelphie, vol. I, p. 225, pl. 10).

Le genre Squatine sert de type à des groupes, établis dans la famille des Squales, sous les noms de :

SQUATINÆ (Swains., Classif., 1839); SQUATININI (BODAP., Syn. Vert. Syst., 1837). (E. Ba.)

*SQUATINELLA. INFES. — Genre de Systolides ou Rotateurs établi par Bory-Saint-Vincent, dans son ordre des Crustodés et ayant pour type le Brachionus cirratus de Müller, que M. Ehrenberg classe dans son genre Stephanops et qui nous paraît devoir être réunie au genre Lépadelle. Cette espèce est longue de 11 centièmes de millimètre et caractérisée par la présence de deux pointes en arrière du test. (DUJ.)

* SQUATINORAJA (Squatina, Ange de mer; Raja, Raie). Poiss. — Les anciens croyaient que ce poisson était le produit de l'union de la Raie et de l'Ange, et c'est de cette singulière hypothèse que lui vient son nom latin dont nous donnons ici l'étymologie, et son nom grec de Pivebaros, qui a un sens identique (pirn, Squatina; βατδ;, Raja). Le nom générique de Squatinoraja est donc employé pour celui de Rhinobalus, plus généralement adopté. Au point de vue zoologique, les Rhinobates occupent. dans la samille des Sélaciens, une place intermédiaire aux Squatines et aux Raies, à cause de leur queue grosse, charnue, et garnie de deux dorsales et d'une caudale bien distinctes, du peu de largeur de leurs pectorales et de l'allongement du museau. Une espèce, le R. rhinobatus, L., appartient à la Méditerranée; une espèce du Brésil, le R. electricus, Schn., participe, dit-on, aux propriétés de la Torpille. Voy. REINOBATE, RAIES, SÉLACIENS.

En prenant ce genre pour type, MM. Muller et Henle ont établi, sous le nom de SQUA-TINORALE, une subdivision dans le groupe des Raies (Mull. et H., Plagiost., 1841).

SQUELETTE (2001.) — On désigne généralement ainsi la charpente osseuse des animaux, qui soutient et protège les parties molles du corps et qui est mue par des

muscles. Pour les auteurs qui ne tiennest aucun compte ni de la dureté, ni de la situation, ni même de la composition chimique des os, le mot squelette a une acception beaucoup plus large, puisque, sous cette dénomination, sont comprises les parties crétacées des crustacés, les productions cornées des insectes, etc., etc. Enfin, pour quelques zoologistes d'un grand mérite, il n'y aurait de squelette que chez les animaux pourvus de vertèbres osseuses, ou les Ocieszoaires; les autres, dont les parties dures du corps appartiennent à la peau, constitueraient non plus un squelette, mais bien le Sclérette des invertebrés. Cette diversité d'opinions entre les auteurs est appuyée par chacun d'eux sur des faits qui ne manquent ni de valeur, ni d'originalité, mais qui tous cependant sont loin de s'accommoder a l'ensemble du règne, en ce qui concerne la desinition à donner au mot squelette. Ne pouvant pas assigner à ce mot de la généralité en lui conservant de l'exactitude et de la précision, nous nous bornerons dans cet article à l'exposé de quelques faits généraux concernant les animaux vertébrés, seulement en renvoyant aux mots Anticules, Coulles, CRUSTACES, INSECTES, MANNIFERES, REPTILES, Mollusques, Système, etc., pour tout ce qui est relatif aux détails pouvant se rattacher à telle ou telle autre théorie (11.

(1) Nous avons représenté, planche V de l'atlas, en tr'e des Bimenes, le squelette de l'homme, aus er caner une idée exacte des différentes pièces qui le copo at Fa voici l'enumération succincte : Calorse pertituale on est elle est représentée par une tige eureue, creuse, les bie, situee entre le crane et le bassin; elle forme, en la mensrant jusqu'au coccyx, la moitie environ de la bauwir ette e de l'homme; elle sert de sontien a presque to tirilier osseux, de cylindre protecteur à la moeile et de leur principal au corps. Cette colonne est campiler (e e mi breux os empiles, qu'on appelle vertebres Les aun tragnées sous le nom de praies, sont separers et co ben'es autres, nommées fausses, sont soudees entre et m. 'n promières sont au nombre de vingt-quatre, d.at sept . 7 cales (n. t à 7, pl. l, fig. 1), doune dersates n. + 111, 15 cinq lombaires (n. 19 a 24); les secondes sont es excler de neul, dont einq pour le sacrum et quatre pour le . s. vr.

Les vraies vertebres sont séparces les unes ées autres par une substance fibreuse ou ligamenteuse, dete retreervelle et, qui augmente l'étendue de la tige rachidersor Cest de faissement de cette substance qui détermine aprendre de gues marches ou la station protongée, une diract a le saille de à à 5 centimètres. La culonne vertebrait cans an ensemble, présente quatre courbures: anterioriement et et convexe dans la région cervicale, concave dans le rest dorsale, convexe dans la région lombaire, et des arms conceve dans la région métio-cocrygienne. Cest des conceve dans la région métio-cocrygienne. Cest des toutefois, sont soumises à de nombremess saistits summe Le Squelette, ou la charpente osseuse des animaux vertébrés, se compose d'un grand nombre de pièces, toutes assujetties les unes aux autres, au moyen de ligaments ou de

duelles, et paraissent, dans tous les cas, avoir pour effet d'augmenter la résistance de la colonne vertébrale. dans le sens vertical, en lui donnant une grande élasticité. Dans le premier âge, les courbures en question n'existent point, et le rachis représente une pyramide dont la base est tournée en hout au lieu d'etre tournée en bas, comme chez. l'adulte. Enfin, chez le vieillard, la colonne épinière devient le siège d'une courbure a miérieure plus ou moins prononcée, qui, à la longue, détermine la soudure de plusieurs vertebres, et par soite la raideur des mouvements du tronc.

Toute vertebre offre pour caractère général: 10 un trou vertébral ou rachidien (n. r., pl. 1, fig a 5) pour loger la moelle épinière; a' une partie rendre plane (n. 2) qu'on nomme corps de la vertébre; 36 une apophyse épineuse (n. 3); 46 deux apophyses transverses (n. 4); 56 deux apophyses supétieures (n. 5), et deux inférieures, qui servent à la reunir aux vertébres voisines; cea apophyses sont tres radimentaires sur la première et la deuxième vertebre du cou (fig. a et 3); 66 enfin deux échancrures supétieures et deux inférieures, qui concourent a former ce qu'on appelle les trous de conjugation. Ceux-ci sont situés sur les côtés de la rodionne vertebrale, et servent a livrer passage aux neifs de la moelle et aux visseaux.

Independamment de ces caracteres généraux des vertebres, il existe aussi des caracteres distinctifs à l'aide desquels il est très facile de reconnaître à quelle région du tronc elles appartiennent. Ainsi les vertebres cervicales (ug. 2 et 3) se reconnaissent toujours a la présence du trou dont est percée la base de leur apophyse transverse; les dorsales à la presence de fosses articulaires (n. 6, fig. 4) creusées sur les parties latérales de leur corps et a la facette articulaire de chaque apophyse transverse (n. 4); les lombaires enfin the. 5), a l'absence des caracteres que nous venons d'assigner aux vertebres dursales et à la prepundérance de leur volume. On neut aussi reconneitre facilement certaines vertebres parmi celles d'une même région : la premiere, par exemple, ou atlas (bg. 2), n'a point de corps bien prononce; le trou vertebral est beaucoup plus grand que celui de toutes les autres vertebres, parce que une partie de cet anneau sert a loger l'apophyse odontoide (n. 6, fig. 3) de la seconde vertebre; son apophyse épineuse est tres rudimentaire, les transverses sont, au contraire, tres volumineuses, et sont creusées, ainsi qu'une partie du corps vertébral, de quatre facettes articulaires, dont les supérieures (n. 7, fig. 2), très larges, reçoivent les condyles de l'occipital, et les inférieures, plus petites, s'articulent avec la seconde vertebre. L'apophyse odontoide (n. b), espece de pivot cylindrique de a centimetres de longueur, autour duquel tourne la tête, constitue le caractère distinctif de la seconde vertebre cervicale ou exis (Gg 3). La septieme vertebre cervicale, nommée aussi proeminente, se distingue des autres par le volume tres considérable de son apoplissa épineuse. La premiere vertèbre se reconnaît a une facette complete, existant sur chaque côté du corps, pour l'articulation de la premiere côte, et à une facette tocomplete, située aussi de chaque côté, et servant à l'articulation de la seconde côte. La onsième et la donzième vertebre dorsale présente, de chaque côté une seule facette articulaire complete, destinée à l'articulation des deux dernieres cates

Quant aux vertébres dorsales intermédiaires, elles ont toutre deux demi-facettes articulaires de chaque côté, en seite que l'on ne pent le distingue entre elles que por le

muscles. Les membres antérieurs ne sont attachés que par des faisceaux musculaires, dans les quadrupèdes sans clavicule; mais dans les quadrupèdes qui en ont une, elle

volume du corps vertébral, qui va en augmentant depuis la première jusqu'à la douzieme. Eofin les vertébres lombaires, au mombre de cinq, n'out plus de facettes articulaires; leur corps est plus êteudu transversalement que d'avant en artière, et le volume de chaque vertebre d'autant plus épais qu'on se rapproche du sacrum. Quant sux vertebres sacro-cocrygiennes, au nombre de neuf, elles sont, dans l'âge adulte, réunies en deux os; les cinq premières forment le sacrum, ainsi nommé parce que les sacrifices, cette partie de la victime; les quatre autres formest le cocys, l'un et l'autre sont placés entre les os coianx (n. 26) sur la ligue médiane, et concourent à former l'excavation du bassin.

Pour terminer la description des parties osseuses qui entrent dans la composition du tronc, il nous reste à parler des côtes et du sternnm.

Les côtes ordinairement au nombre de vingt-quatre, douse de chaque côté, sont des arcs aplatis, osseux dans leur quatre cinquième postérieur, cartilagineux dans leur cinquième antérieur. Elles sont toutes articulées, d'une part, avec les vertebres dorsales; de l'autre, les sept premières seulement, avec le sternum. Ces dernières sont nommées côtes vrales, côtes sternales ou côtes vertebro-sternales; tandis que l'on entend par côtes asternales, côtes fausses, ou côtes vertébrales, celles qui ne s'articulent pas d'une maniere immédiate avec le sternum; on nomme aussi côtes flottantes les quatre dernières fausses côtes, parce que leur extrémité anterieure est mobile (voyez fig 1, nº 13). Les côtes sont en général tordues sur elles-memes, de telle sorte que les denx extremités ne peuvent reposer en même temps sur un plan horizontal. Elles présentent une extremité postérieure ou tête, supportés par un col, a côté duquel est une surface articulaire (nº 9, fig. 6), qui correspond à celle qu'on remarque sur les apophyses transverses des vertèbres dorsales (fig 4, n 4); une extrémité antérieure qui se réunit avec son cartilage costal (n. 20, fig. 1); une face externe on cutance convexe, une interne ou pulmousire, concave et lisse; un bord supérieur curviligne, épais, arrondi, un inférieur mince, trancliant, creuse d'une gouttière ou sillon, qui tecoit et protege les vaisseaux et nerfa intercostaux. Les caracteres differentiels des côtes se rapportent surtout à la longueur qui va en augmentint depuis la première jusqu'à la sizieme inclusivement, et en diminuant depuis la septieme jusqu'a la dernière. La première côte est la moins longue et proportionnellement la plus large de toutes. Les onzieme et douzième côtes différent des autres par leur tête pourque d'une seule facette acticulaire aplatie, par l'absence de gouttière, et par l'absence d'un col proprement dit (voy. fig. 7).

Le sternum (n. 8. fig. 1), actué entre les côtes (n. 21) et les classeures (n. 10) qui le soutennent, n'est pas immobile dins la place qu'il occupe, il s'élèce et s'abaisse dans l'actue de la respiration. La fongueur est proportionnellement moins considerable chez la freme que chez l'homme. Son lord superieur ou claviculaire offire une échancture (n. 11) qui porte le nom de fourchette du sternum; de chaque côté est une facette articulaire oblique, pour recevoir l'extrémité interne de la clavicule; as partie inférieure ou abdominale est formée par l'appendice ziphoide (n. 22); as longueur, as forme et sa direction présentent une foule de variétes suivant les individus Enfin, par ses bords latéraux, la sternum s'asticula d'i se maajére immédiate avec les deux

tient au sternum par un os simple, et, dans plusieurs oiseaux et plusieurs reptiles, par un os double. La plupart des poissons l'ont sortement liée à la tête par une ceinture osseuse; dans les raies, c'est à l'épine qu'elle

chricules, et par l'entremise des cartilages costaux (n. 20) avec les quatorze vraies côtes.

La TRYE se compose de la région crémienne et de la région faciale; le crâne comprend hoit os chez l'adulte, dont quatre sont impairs et les quatre sotres symétriques ou pairs. Les premiers sont sur la ligne médiane et d'arrière en avant.

10 L'occipital; il occupe la partie posterieure et inférieure du crâne, et en forme, pour ainsi dire, la lause. Cet os présente un des plus grands trous du aquelette, nommé trou occipital, par où passent la moelle et ses enveloppes. La face ânterne de l'occipital présente quatre fossettes séparers les unes des autres par nos asullie cruciale; les deux supérileurs logent les extrémités postérieures des lobes du cerveux; les deux inférieures, les lobes aphériques du cervelet. L'occipital répond, en bas, à la colonne vertébrale; en avant au sphénoïde; sur les côtés aux pariétaux et aux temboraux.

aº Le sphénoïde occupe la partie moyenne de la base du crâne; il est formé d'une partie centrale ou corps, de deux prolongements nommés grandes et petites ailes du sphénoïde, et de deux apophyses nommées ptérygoïdiennes. Cet os a des connexions avec tous les os du crâne, et avec quelques una de ceux de la face.

3° L'ethnoide présente une multitude de trous, pour le passage des filets nerveux affectés à l'odorat. Sa face supérieure correspond à la cavité du crâne, l'inférieure aboutit max fosses nasales, et ses faces latérales concourent à former l'orbite.

4" Le frontal ou ceronal, enfin, situé au-dessus de la face et à la partie antérieure du crâne, presente les bosses frontales, les arcades aurcilières, les trous sus-orbitaires et la woûte orbitaire dans laquelle est logée la glaude lacrymale.

Les os pairs de crâne sont les pariétaux et les tempomux. Ceux-ci recèlent dans leur épaisseur un appareil compliqué appartenant à l'organe de l'ouse. Ve par la face istame, le temporal présente une éminence pyramidale, percès du trou auditif interne, qui, à cause de sa dureté, porte le mon de rocher.

Quant à la région faciale, elle se divise en deux parties: la premiere, ou machoure supérieure, comprend treise ou; la seconde, ou mâchoire inférieure, un seul. Des quatorae os qui constituent la fare, deux seulement sont impairs ou médians: ce sont le vomer et le maxillaire inférieur. Tous les autres sont doubles et forment six paires, savoir: les maxillaires supérieurs, les os de la pommette, les os palatins, les os propres du nez, les os unguis et les cornets inférieurs.

Les MEMBRES THORACIQUES se divisent en quatre parties qui sont: l'épaule, le bras, l'avant-bras et la moin.

L'épaule se compose de deux os, la clavicule et l'omoplate $\{n, 14, 6g \mid r\}$.

La clavicule occupe la partie antérieure et supérieure du thorax: sa longueur varie dans les différents individus et current dans les sexes. Elle est généralement plus longue et moins courbée chea la femme que chea l'homme, plus forte et surtout plus garnie d'asperités ches les individus qui se thrent à une profession manuelle, pénible et continue.

L'omoplate constitue la partie posterieure de l'épaule; elle est plus volumineuse chez l'homme que chez les animaux. Cet os large, mince, triangulaire, présente deux faces. La postérieure (8g. 8) est divisée en deux régions par l'épine expulaire (n. 2); la supérieure est la fosse dite sus-épineuse; l'inférieure la fosse sons-épineuse. L'extrémité libre de l'épartieure la fosse sons-épineuse.

s'attache ainsi. Les membres inférieurs on postérieurs, au contraire, sont fortement attachés au reste du Squelette par le moyea du bassin, excepté chez les poissons, notamment chez les Abdominaux, où ils sont

pine scrpulaire constitue l'apophyse acromon, et s'esteule avec la clavicule.

L'angle interne de l'omoplate présente une cavite miare (n. 4) destinée à l'articulation du bras avec l'épan «, et sormontée par l'apophyse corocoide (n. 2).

Le bras est formé d'un seul os nommé hamerus (n. 15), il s'articule d'une part avec l'omoplate, de l'antre avec le radius et le cubitus.

De ces deux os de l'avant-bran, le cubitas (a. 16; est un peu plus long que le radius (a. 17).

La main, dermere partie du membre thoracique, se coupase de huit os (n. 18) solidement articules curre eus, et deut la réunion constitue le carpie ou le pospiet; d'ince rangre de cinq os (n. 22) appelés os methicus piens. Heir ensemble constitue la paume de la main; emfin des doigts (n. 22 tieus farmés de trois os, que l'on appelle phalanges, except e le pieca qui n'en a que deux.

Les MENDARS ADDOMINAUX de divisent, de mône que les membres thoraciques, en quatre parties: la hanche, la vaine, la jambe et le pied.

La hanche se compose de l'os conal (u 26) le plu volumineux de tous les os larges du squelette, et le plus arreguer quant à sa forme. Il présente en avant une cavite appe et cotyloide, la plus profunde de toutes les cariles actes laires, qui recoit la tête du femur. Andenous et en trans de la cavité cotyloide se vout le tron monagines a ... d'une forme ovaluire chez l'homme, plus petit et ir men are chez la femme. L'os coxal s'articule avec le temer, s'une part ; de l'autre avec le sacrum et son semblahe, pour constituer le bassin. Cette grande cavité oueue, inequiere, ouverte en haut et en bas, etant differemment dapuers dans l'un et dans l'autre sexe, il est facile de savoir sequei des deux appartient le squelette qu'un examine. La cl.et. ches l'homme, il y a prédominance des dimensions es histem. tandis que le contraire a lieu chez la femme Les boes ques sont chez elle plus larges, plus depeters en deb es que chez l'homme ; les deux cavités cotymides sort mas. p. et écartées, ce qui détermine un plus grand elimprement ces fémurs et imprime, à la demarche de la femme, un inructere particulier. Bafa, la symphyse du pubia ia 24, a p 25 de inteur chez l'homme, son cartilage est tranquiair, tincique chez la femme, l'arcado du pubu est arronde, pies surp mieux indiquée.

La cusse est formée par un seul on, le femme (a. Le, ater entre le bassin et le jambe. Il presente a son extrem repérieure une tête soutenue par un col qui se conte et ere le corps de l'os, et qui forme avec lui un ang e. Stin l'en dessous du col du femur se voit une granse apophye e. ... nommée grand trochanter; su-dessous et a la part entres du col, une autre éminence (m. 32) moinse volumente spelée petit trochanter. L'extrémité inferiores et le les entre deux émit d'un volume considérable; elle se hafurque et ierne deux éminences convetes atticulaires qu'em appeile conduct. (est entre ces deux éminences que se trouve la rutad (n. 33).

La jambe est formée de deux oa, le tibia et le perme Le tibia (a. 34) est, après le fémin, le plus veleminera et e pins long des os de squelette; son extremité superione le mouy plus groise que l'inférieure, offre plus d'etendue partiere lement que d'avant en arrière. L'extremite inférieure : l'extremite : l'extremite inférieure : l'extremite : l'e

libres et simplement suspendus dans les chairs.

Tous les os qui entrent dans la composition du squelette se rapportent à trois divisions principales, la tête, le tronc et les extrémités. La tête ne manque jamais, il en est de même du tronc qui est composé des vertèbres auxquelles il se joint le plus souvent par les côtes et le sternum, Les vertèbres qui soutiennent les côtes se nomment vertèbres dorsales; celles qui sont entre les dorsales et la tête, vertèbres cervicales; celles qui sont derrière les dorsales, vertèbres lombaires; celles qui tiennent au bassin ou à l'extrémité postérieure, vertèbres sacrées ou pelviennes; et celles qui forment la queue, vertèbres coccygiennes ou caudales. Il n'y a que quelques mammifères en très petit nombre (les Roussettes) et le genre des Grenouilles qui n'aient point de coccyx. Très peu de Poissons peuvent être considérés comme avant des vertebres cervicales. On sent du reste que chez ceux où il n'y a point de côtes il n'y a point non plus de distinctions à établir au point de vue des régions dorsales, cervicales, lombaires, etc. Les vertèbres caudales, toutefois, se distinguent des vertebres abdominales par la présence d'apophyses épineuses descendantes.

Relativement aux côtes, on nomme vraies côtes, celles qui vont des vertebres au sternum, et sausses côtes celles qui n'atteignent pas celui-ci. On devrait ensuite nommer côtes sternales celles qui ne s'articulent pas avec les vertebres, exemple le Crocodile, et côtes vertebrales celles qui, comme chez le Caméléon, s'unissent entre elles, en avant du torps, sans rencontrer le sternum.

té la s'acticule aussi avec le péroné et avec la rotule, par fintermediaire du ligament rotulien.

Le peroné (n. 36) est situé à la partie externe du tibla; il est le plus grêle de tous les os longs; son extrémité supérieure ou tête présente une facette articulaire qui d'adapte sur le tibla; son extrémité inférieure constitue la malidale externe, et d'articule avec l'astragale et le tibla.

Le pied se compose de vingt-six os. Le tarse (n. 37), qui correspond au carpe de la main, a un os de moins. Les ciaq prem-eres colonnes (n. 38) forment le métatarse, et les suivantes constituent les artesis composés chacun de trois os, a l'exception du gros ortesi qui n'en a que deux.

Four terminer la description des pièces qui entrent dans la composition du aquelette, il nous reste à parler de l'hyoide Cet os (dg. 10) à une forme parabolique; il est situe entre la base de la langue et le larynx; ses dimensions sont plus considerables chea l'homme que cheë la femme. La tête, qui dans l'origine de la formation semble n'être qu'un rensiement rachidien, se divise plus tard en trois parties. Ce sons le crâne, qui contient le cerveau; la sace, qui comprend les sosses nasales, les orbites, la mâchoire supérieure; et ensin la mâchoire inférieure qui est toujours plus ou moins mobile.

Relativement aux membres thoraciques et pelviens, ils se divisent, lorsqu'ils sont complets, en quatre parties, qui sont, pour les premiers: l'épaule, le bras, l'avant-bras et la main; et pour les seconds, la hanche, la cuisse, la jambe et le pied. Les Reptiles ophidiens et les Poissons, surtout ceux qui ont des nageoires ventrales, ne présentent pas à beaucoup près les mêmes particularités.

Toutefois, l'omoplate ne manque jamais, tant que l'extrémité thoracique existe. Il n'y a qu'un seul os pour le bras. Il y en a presque toujours deux pour l'avant - bras. Ceux de la main ne varient que pour le nombre, car on distingue toujours le carpe, le métacarpe et les doigts, même dans les oiseaux et dans les cétacés, où tout semble. à l'extérieur, consondu et réuni. En général, les membres thoraciques ou pelviens subissent de grandes modifications dans la série des vertebrés, surtout si l'on a égard à leur nombre. La plupart d'entre eux ont deux paires de ces appendices; mais un grand nombre de genres de différentes classes n'en ont qu'une seule, d'autres n'en ont point du tout. Parmi les Mammifères, les Cétacés sons privés de la paire postérieure, et la paire antérieure ressemble plutôt à une nageoire qu'à un véritable membre thoracique. Les Reptiles présentent toutes les combinaisons possibles; ils peuvent avoir les deux paires à la fois, la paire antérieure ou la postérieure seulement, ou bien manquer entièrement de membres. Enfin, les Poissons présentent de fréquentes variations quant au nombre, à la position et à la forme de leurs membres, mais point quant à leurs fonctions. Les nageoires pectorales sont sous ce rapport les analogues des membres thoraciques, et les ventrales les analogues des membres pelviens. Ce qu'il y a de remarquable encore à signaler ici, c'est que, en comparant ensemble toutes les variations du nombre des membres dans les différentes classes, il est facile de voir que la paire antérieure est

792

beaucoup plus constante que la postérieure. Le genre bipède ou hystérope paraît même être le seul qui ait des membres abdominaux sans avoir des membres thoraciques; encore existe-t-il sous la peau quelques rudiments de ceux-ci. On trouve également chez le Dugong que les os pelviens n'ont point entièrement disparu, et que chez les Ophidiens eux-mêmes, chez les Orvets et dans quelques groupes voisins des Sauriens, une dissection attentive fait également découvrir les rudiments des membres pelviens. M. Is. Geoffroy Saint-Hilaire, notre savant collaborateur, a fait remarquer avec justesse que, parmi les vertébrés, on ne trouve jamais, dans l'état normal, de différence entre les appendices d'un côté et ceux de l'autre, comme cela a lieu quelquefois chez les animaux insérieurs, même parmi les articulés, et de plus que la symétrie est un caractère plus constant pour le squelette des vertébrés que pour celui des articulés, et à plus forte raison que pour celui des autres invertébrés. Il y a cependant, chez un grand nombre de poissons, un défaut de symétrie dans la portion antérieure de l'axe vertébral : la tête tout entière est modifiée d'une manière si remarquable, que chez tous les pleuronectes, par exemple, les yeux sont placés du même côté. Or, ce défaut de symétrie est d'autant plus extraordinaire que, chez ces mêmes poissons, elle n'affecte que les régions cràniennes. La symétrie est donc en définitive la règle, l'asymétrie l'exception. Maintenant que nous avons passé rapidement sur tous les points de généralités qui ont trait au squelette des animaux vertébrés, il nous reste à indiquer sa composition chimique. Originairement, le squelette est de l'albumine condensée. Cette albumine, d'après Carus, desséchée à l'air ou coagulée dans l'eau, à la surface du corps, et sous la forme du squelette cutané, devient de la corne, ou bien, ne faisant que se pétrifier dans l'eau, elle devient une coquille calcaire. La même albumine, se condensant toujours de plus en plus à l'intérieur comme squelette viscéral, devient cartilage. Enfin, se déposant autour du système nerveux, comme névro-squelette. et se pénétrant de la nature phosphorique de la moelle nerveuse, elle devient phosphate calcaire ou os. Quoi qu'il en soit de cette manière de voir, toujours est-il que l'os primitivement est composé, chez le sætus des animaux vertébrés, de parties organiques et de parties inorganiques dans des proportions très variables qui changent constamment, suivant l'âge et même suivant les diverses régions d'un même squelette. L'analyse des os diffère aussi, suivant les classes et les espèces de vertébrés, comme encore suivant que l'animal auquel ils appartiennent a été nourri de telle ou de telle autre manière. Les tableaux suivants, du reste, seront mieux ressortir tous les détails à cet égard.

					CHRY F.	HOMES CTE.	T TEPES CRPT E, ERANAL		
OS DE BIVERSES RÉCIONS.					Prin- cipe inorga- nique.	Pris- cipe orga- nique	Prin- erpe menga- mique.	Pru- cipe rega- tique	
Fémur					62,49	37.51	51.34	ks.19	
Tibia	0	v			60,01	39.99	56.10	12.4	
Pérone				0	60,02	29.95	54.pm	44.00	
Hamerus					63.01	36.98	54 of	61.60	
Cubitus			*		60,50	39,50	57,59	12,71	
Radius.	*				60.51	29.49	56,54	43.50	
Temporal .					63,50	36,50	95,400	\$4,21	
Vertebre					57.42	42.58	- A		
Côte					57.49	42.5t	B5.75	46,71	
Clavicule			*		55.50	47.46	56,15	65.01	
Himm.					58,79	41.21	59.50	36.50	
Omoplate					54.52	15.19	\$6,60	43,60	
Sterdam				G.	56.00	44,00			
Metatarsien du 2º orteil.				il.	56.51	45,87			

A ce tableau des analyses faites par M. Rees, nous joindrons le suivant qui a été donné par M. Barrot dans le but de faire connaître la quantité de phosphate et de carbonate de chaux, que l'on rencontre chez les Carnivores et les Herbivores des différentes classes de Vertébrés.

ESPÈCES.				PHOSPHATE.				CATHOTATE			
Lion.						95.0					3.5
Brebis.						80,0					19.3
Poule.						88.9					1
Grenot											
Poisson	15.					91.9					5 *

D'après une analyse faite par M. Chevreal des os du Squalus peregrinus, leur substance molle et flexible paraît constituer une matière particulière qui a plus d'analogie avec le mucus qu'avec toute autre matière, et exige pour se dissoudre 1,0 0 fois son poids d'eau bouillante. Il a eté fait aussi des analyses de cartilages de différentes régions du squelette, par MM. Frommbers et Guyert, et un grand nombre de recherches du même genre sur la composition chimique des dents. De tous ces faits il résulte que les os et les dents sont composés, prin-

cipalement, de phosphate de chaux; que la matière animale ou la gélatine n'y tient que le second rang, et le carbonate de chaux le troisième, et souvent même le cinquième seulement, pour la quantité relative.

L'analyse de cartilages blancs montre au contraire que les substances qui y dominent sont le carbonate et le sulfate de soude, et, après eux, le carbonate de chaux; tandis que le phosphate de chaux n'y tient que le sixième rang.

Toutes ces analyses comparatives ont besoin d'être multipliées, non seulement pour la classe des Animaux vertébrés, mais encore, et surtout, pour celle des invertébrés; alors seulement elles auront un intérêt réel. une valeur plus certaine dans la détermination et la signification du mot os.

Quant à la structure de ces organes, on peut dire qu'elle est la même chez tous les Mammifères quadrupèdes. Toutefois le tissu osseux est un peu plus serré chez les animaux agiles où les os ont dû être grêles pour faciliter les mouvements et pour présenter une égale force sous un moindre volume. Tous les os des Vertébrés présentent un tissu plus ou moins spongieux, formé principalement de petites colonnes irrégulières, s'unissant de mille manières dans tous les sens, absolument comme les fibres d'une éponge. Les mailles qu'elles interceptent varient beaucoup, tant pour la forme que pour la grandeur, suivant l'espèce de l'animal, l'os qu'elles constituent et l'âge du sujet. De la les diverses apparences de texture qu'on remarque sur les os en général. La cavité de ces organes passifs de la locomotion, ainsi que les interstices de leur spongiosité sont remplis, chez les Mammifères, d'une matière grasse, ou moelle, qui paraît servir à maintenir un certain degré d'élasticité dans les os pour les rendre moins fragiles. Chez les Oiseaux, toutefois, il n'y a dans ces conditions que les membres postérieurs; les os de la région antérieure du corps ont leurs cavités vides et en communication avec l'air extérieur, aussi sont-ils beaucoup plus légers.

Les vaisseaux et les nerss qui traversent les os passent d'abord simplement à travers le tissu spongieux des os en voie de formation. Mais bientôt il se dépose autour d'eux une substance d'un tissu très serré semblable | trop long d'entrer dans tous les détails qui

à celle dite éburnée. Au reste, il se forme dans chaque pièce cartilagineuse, qui doit devenir un os, des points ou centres d'ossification rigoureusement déterminés quant au nombre et à la disposition, où commencent à se déposer les matières terreuses. comme par une espèce de cristallisation, pour constituer le réseau décrit précédemment. Tant que les divers noyaux osseux n'ont pas atteint leurs limites, les bords sont indéterminés et ne prennent une forme constante pour chaque os que lorsqu'ils arrivent au terme de leur croissance, ou bien en rencontrant les autres noyaux avec lesquels ils doivent plus tard se souder, quoique rien n'indique, dans la masse de gélatine, la forme que ces diverses pièces doivent prendre. Toutefois, cette étude du développement osseux a pris de l'intérêt dans ces derniers temps à cause des différents points de vue sous lesquels on l'a considérée: d'une part on a pensé qu'en remontant ainsi au premier point d'ossification on arriverait à un nombre d'os qui serait le même dans tous les Vertébrés; d'autre part, on a cru aussi pouvoir assigner à l'ostéogénie diverses lois relatives au nombre des noyaux osseux et à leur rapport avec les formes et la position des os; mais de nombreuses exceptions à cet égard viennent détruire les idées ingénieuses et souvent réalisables des uns, comme aussi les théories trop absolues des autres.

Parmi les phénomènes les plus remarquables de l'ostéogénie ou du développement de la substance osseuse, l'anatomie comparée nous présente surtout la formation des bois du Cerf. Mais avant d'en parler il est utile de dire ici qu'une membrane fibreuse, blanchâtre, résistante et très vasculaire nommée périoste, forme une enveloppe aux os, en se continuant sous le nom de périchondre, sur les cartilages, et contribue à leur formation et à leur accroissement en leur fournissant une exsudation albumineuse qui passe ensuite à l'état cartilagineux et finit par s'ossifier.

L'os se forme donc dans le périoste, et cette vérité incontestable, avancée par le c6lèbre Duhamel, constitue aujourd'hui toute une théorie, que notre savant collaborateur. M. Flourens, a su établir, avec un rare talent, sur des faits de physiologie expérimentale d'un grand intérêt. Comme il serait

se rapportent à se sujet, nous nous bornerons à indiquer, dans cet article, les points principaux qui résument le travail du secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences:

- 1° L'os se forme dans le périoste:
- 2º Il croit en grosseur par couches superposées;
- 3° Il croît en longueur par couches jux-
- 4° Le canal médullaire s'agrandit par la résorption des couches internes de l'os;
- 5° Les têtes des os sont successivement formées et résorbées pour être reformées encore tant que l'os croît.

On voit, par le simple énoncé de ces propositions, que l'auteur est arrivé à établir par des faits, que la vie ne s'entretient dans les organes qu'au moyen d'un apport constant des molécules organiques vivantes, subissant de nombreuses métamorphoses avant d'être éliminées. Cette substitution moléculaire constante fait que les organes euxmêmes se reconstituent et disparaissent sans cesse d'une manière qui est plus ou moins appréciable pour nos sens. A ce sujet nous indiquerons ici ce qui se passe à l'égard du bois de Cerf.

Ce bois, dans son état parfait, est un véritable os; sa base adhère et fait corps avec l'os frontal, de manière qu'à certaines époques on ne pourrait point déterminer, dans leur tissu intérieur, de limite entre l'un et l'autre; la peau qui recouvre le front ne va point au-delà du bourrelet osseux et dentelé de chaque bois; en sorte qu'il n'y a sur le bourrelet et sur le reste du bois ni peau, ni périoste apparents; on y voit seulement des sillons plus ou moins profonds qui sont destinés à recevoir des vaisseaux sanguins. Les bords de ces sillons, en se rapprochant les uns des autres, finissent par emprisonner les vaisseaux et par suite empêcher le cours du sang dans leur cavité. De là la mortification et la chute annuelle des bois. Quoi qu'il en soit de cette explication, et bien qu'à notre avis on ait pris ici l'effet pour la cause, toujours est-il que chaque année on voit les bois du Cerf se reproduire. A ce moment on apercoit sur la partie proéminente de l'os frontal le tissu spongieux à nu. Mais bientôt cette partie se trouve recouverte par la peau du front, qui petit à petit est soulevée ensuite par un

tubercule mou et cartilagineux. Alors il existe entre la peau et le tubercule un véritable périoste sur lequel rampent des vaisseaux d'un gros calibre qui pénètrent dans tous les sens la masse du cartilage. Celle-ci s'ossifie successivement comme tontautre os: elle passe par les mêmes états qu'un os de fœtus, et finit par devenir un os parfait. A partir de ce moment, la vascularité du périoste diminue aussi successivement, par un détour physiologique, suivant nous, qui s'opère sur un autre point de l'organisme, et les bois meurent, n'ayant plus de périoste, puis se détachent au moindre choc nour faire place à la pousse des bois que chaque année voit repaltre plus vigoureux et plus considérables.

Ensin, les dents, quoique à peu près semblables auxos pour la composition chimique, ne croissent pas de la même manière, mais par couches comme les coquilles. Voyez, pour plus de détails à cet égard, l'article DENT. (MARTIN SAINT-ANGE.)

*SQUELETTE. REPT. — Une espèce du genre Rainette, Rana (voy. ce mot), porte ce nom. (E. D.)

SOUILLE. Squilla (oxida, nom mythologique). crust. - Ce genre qui appartient à l'ordre des Stomapodes, à la famille des Unicuirassés et à la tribu des Squilliens, a été établi par Rondelet et adopté par tous les carcinologistes. Les Crustaces qui composent ce genre sont probablement plus carnassiers que tous les autres de cette tribu, car ils sont pourvus d'armes offensives bien plus puissantes. La grille qui termine les pattes ravisseuses, a la forme d'une lame de faux, dont le bord tranchast serait garni de longues dents pointues, et serait reçue dans une rainure du bord correspondant de la main; celle-ci est étalement comprimée et en général armee de pines sur son bord préhensile. Les paues thoraciques des trois dernières paires prunt un appendice grêle, cylindrique et allongé, qui représente le palpe. Le corps est svelte et assez rétréci derrière la carapace.

On connaît un nombre assez considerable de Squilles. Ces Crustacés se montrent juique dans la Manche, mais ne sont abordants que dans les mers des régions chardes; ils se tiennent en général éloignés des côtes, et à des profondeurs assez com-

dérables. Leurs fausses pattes abdominales sont continuellement en mouvement, et ils nagent avec une grande vitesse en frappant l'eau de leur queue puissante.

Les principales différences qui se remarquent chez ces animaux, ont conduit M. Milne Edwards à les diviser en deux groupes; mais comme ces différences ne paraissent pas assez importantes pour servir de base à des divisions génériques, ce zoologiste ne les a distribués qu'en deux sousgenres, désignés sous les noms de Squilles fine-taille et de Squilles trapues.

Vingt espèces environ composent cette coupe générique. Comme représentant le premier sous-genre, je citerai la Squille mante, Squilla mantis Rond., Edw. (Hist. nat. des Crust., t. II, p. 520, n° 4). Cette espèce est très abondamment répandue dans toute la Méditerranée.

Le second sous-genre ou celui des Squilles trapues, a pour type la Squille de Cerisy, Squilla Cerisyi, Roux (Crust. de la Méditer., pl. 5). Elle habite aussi la Méditerranée, mais elle y est bien moins commune que la précédente; je l'ai rencontrée sur les côtes de l'Algérie, particulièrement aux environs du fort Génois, dans la Rade de Bône.

Les Schistes du Monte-Bolca ont fourni une belle empreinte de Squille, décrite et figurée par le comte de Mûnster (Beitr., V, p. 76, et pl. 9, fig. 11). — Voyez l'atlas de ce Dictionnaire, CRUSTACÉS, pl. 5. (H. L.)

* SQUILLÉRICHTHE. Squillerichthus (σχίλλα, nom mythologique; Ιριατός, exclus). CRUST. — M. Milne Edwards, dans son tome ll' de son Histoire naturelle sur les Crustacés, désigne sous ce nom un genre de Crustacés qui établit le passage entre les Squilles et les Erichthes. C'est à l'ordre des Stomapodes, à la famille des Unicuirassés et à la tribu des Erichthiens qu'appartient ce nouveau genre.

Ces Crustacés sont de petite taille, et n'ont encore été rencontrés que dans les mers d'Asie. On n'en connaît que deux espèces; le Squillerichthe type, Squillerichthus typus, Edw., Hist. nat. des Crust., t. II, p. 499, pl. 27, fig. 1 à 8, peut être considéré comme le représentant de cette coupe générique. (H. L.)

*SQUILLIENS. Squilii (σxiλλα, nom my-

thologique). CRUST. - C'est une tribu de l'ordre des Stomapodes, de la famille des Unicuirassés, établie par M. Milne Edwards et adoptée par les carcinologistes. On peut dire que cette division correspond au genre Squilla (voy. ce mot) de Fabricius, et comprend les trois coupes génériques établies par Latreille sous les noms de Squilla, Gonodactylus et Coronis. Les Squilliens ont entre eux la plus grande ressemblance, et sont, de tous les Crustacés podophthalmes. ceux dont les divers anneaux constituants du corps sont les plus également développés, les plus indépendants les uns des autres. Les caractères généraux de l'ordre, indiqués à la page 382 du tome IV, ceux que nous avons rappelés à l'art. Enichtiens (t. V. p. 393), aideront à distinguer cette samille. On en complètera l'histoire en consultant les articles Squille, Gonodactyle et Coronide. Nous signalerons les particularités que présente leur organisation en parlant de l'ordre des Stomanodes. (H. L.)

SQUINE. BOT. PH. — Nom vulgaire de la racine d'une espèce de Smilace. Voy. SMILACE.

STAAVIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Bruniacées, créé par Thunberg pour des sous-arbrisseaux du cap de Bonne-Espérance, dont certains avaient été rangés par Linné parmi les Phylica et Brunia. Ces végétaux ont des feuilles linéaires, calleuses au sommet ; des fleurs agrégées en capitules discoides, accompagnées de bractées; ces fleurs ont le tube du calice adhérent dans le bas, et son limbe partagé en 5 divisions sétacées, calleuses au sommet; leurs 5 pétales sont épais et charnus dans le bas: leur ovaire demi-adhérent a deux loges qui renferment un seul ovule suspendu. Nous citerons pour exemples le Staavia radiata Thunb. (Phylica radiata Lin.), et le S. glutinosa Thunb. (Brunia glutinosa Lin.) (D.G.)

*STABEROHA. BOT. PH.—Genre établi par M. Kunth, dans la famille des Restiacées, pour le Restio imbricatus Thunb., du cap de Bonne-Espérance. Ce genre tient le milieu entre les genres Schænodus Labill., et Thamnochortus R. Br.; il diffère de l'un et de l'autre par ses 2-3 styles et, plus particulièrement du premier par son fruit elliptique, lenticulaire-rensé, membraneux; du second, par son périanthe à 6 folioles persistantes, peu inégales, dont les 3 extérieures plus

raides et un peu plus longues. Ses fleurs sont diolques. L'espèce unique du genre est le Staberoha imbricata Kunth. (D. G.)

STACHIDE. Stachys (στάχυς, épi). BOT. PR. - Grand genre, qui porte aussi le nom français d'Épiaire, de la famille des Labiées, tribu des Stachydées, à laquelle il donne son nom, de la didynamie-gymnospermie dans le système de Linné. Il est formé d'herbes, sous-arbrisseaux et arbrisseaux disséminés sur presque toute la surface du globe, à l'exception de la Nouvelle-Hollande; leur port varie beaucoup, leurs fauxverticilles bi-multiflores sont le plus souvent rapprochés en des sortes de grappes terminales. Leurs fleurs présentent : un calice tubuleux-campanulé, marqué de 5-15 nervures, à 5 dents égales ou les deux supérieures plus grandes; une corolle à tube cylindracé, égal, souvent pourvu intérieurement d'un anneau de poils, non dilaté à la gorge, à limbe bilabié, la lèvre supérieure généralement dressée, un peu en voûte, entière ou faiblement échancrée, l'inférieure trilobée, à lobe médian très grand; 4 étamines ascendantes, didynames, souvent se déjetant de côté après l'anthère; un style bifide au sommet, à 2 lobes subulés, à peu près égaux. Le fruit se compose de 4 akènes obtus, mais non tronqués.

Les caractères précédents conviennent non seulement aux Stachys de Linné, mais encore aux Betonica de ce célèbre botaniste. C'est en effet par la réunion de ces deux genres linnéens que M. Bentham forme le genre Stachys, tel que nous l'admettons ici d'après lui. Dans ces limites, ce groupe renferme aujourd'hui de 150 à 160 espèces, dont plusieurs appartiennent à notre Flore, et que M. Bentham a distribuées en sous-genres de la manière suivante.

- a. Alopecuros Benth. Herbe vivace, de l'Europe moyenne et méridionale, velue, verte; faux-verticilles fasciculés-multiflores, rapprochés en épi un peu interrompu; bractées extérieures, égalant presque le calice; corolle jaunâtre, à tube inclus; loges des anthères parallèles.—L'espèce pour laquelle cette section a été formée est le Stachys Alopecuros Benth. (Belonica Alopecuros Lin.), espèce commune dans les Pyrénées, les Alpes, etc.
 - b. Botonica Benth, Herbes vivaces, des

régions méditerranéenne et caucasienne, pileuses-pubescentes ou velues; faut-verticilles sasciculés-multiflores, rapprochés en épi interrompu; bractées égales au calice. au moins les extérieures; corolles purpurines, plus rarement jaune d'ocre, à tube ordinairement saillant; loges des antheres presque parallèles. Ce sous-genre répond à la plus grande partie du genre Bétoine, Betonica de Linné. Son espèce principale est le Stachus Betonica Benth. (Betonica offcinalis Lin.), plante commune dans les prairies, les bois de toute l'Europe et de la Russie asiatique, dont les feuilles et les fleurs fournissaient une poudre assez employée autrefois comme sternutatoire, et dont on faisait aussi une eau distillée, une conserve, un sirop et un emplatre vulnéraire; elle est entièrement inusitée de nos jours. - Le Stachide a Grandes fletes, Stachys grandiflora Benth. (Betonica grandiflora Willd.), est une belle espèce du même sous-genre, originaire de la Sibérie et cultivée pour l'ornement des jardins, à cause de ses grandes et belles fleurs roses.

- c. Eriostachys Benth. Herbes bisannuelles ou vivaces, mollement velues ou laineuses, croissant dans l'Europe moyenne, la région méditerranéenne, caucasienne et dans le nord de l'Inde; faux-verticilles multiflores; bractées égalant le calice, au moins les extérieures, ou à peine plus courtes de moitié. Trois de nos Stachides indigenes appartiennent à cette section, ce sont : le STACHIDE D'ALLEMAGNE, Stachys germanica Lin. grande et belle plante laineuse, qui crolt le long des champs et des chemins; le Sta-CHIDE DES ALPES, Stachys alpina Lin, qui se trouve abondamment sur toutes nes montagnes et même en plaine dans les lieux couverts et frais; enfin, le Stackys Bergclea All., qui se trouve sur les coteaux ses du Roussillon, de la Provence et pres de Nice.
- d. Calostachys Benth. Herbes vivaces, glabres ou velues, de l'Amérique sud-ouest, du Mexique, du nord de l'Asie et du cap de Bonne-Espérance; tiges portant géaéralement sur les angles des poils au rebours ou des aiguillons; faux-verticilles à peu près 6-flores, à très petites bractées; deals du calice très aigués ou presque épineuses; corolle rouge-écarlate ou pourpre, à tabé

longuement saillant; loges des anthères divergentes ou divariquées. — Nous citerons pour exemple de ce sous-genre, le Stachide ÉCARLATE, Stachys coccinea Willd., jolie espèce du Chili, d'où elle a été introduite dans les jardins d'Europe en 1800, recherchée pour ses grandes fleurs d'un rouge-vif, pubescentes, qui se succèdent pendant tout l'été. La culture en est facile. La multiplication s'en fait par graines, par boutures et par division des pieds. On la tient, pendant l'hiver, en orangerie, en l'arrosant rarement.

e. Stachyotypus Benth. Herbes très disséminées sur la surface du globe, annuelles ou vivaces, presque glabres, ou pileuseshérissées, rarement laineuses; faux-verticilles le plus souvent à six fleurs, quelquefois moins ou davantage; bractées très petites; calices ordinairement presque épineux; corolle purpurine rouge, ou pâle, jamais jaune, à tube inclus ou faiblement saillant. - Ici se rangent nos trois espèces indigènes à peu près les plus communes, savoir : le Stachide DES Bois, Stachys sylvatica Lin., commun, dans tous les bois, reconnaissable à ses grandes seuilles en cœur et à ses fleurs liede-vin; le Stachide des marais, Stachys palustris Lin., abondant dans les fossés, le long des eaux et dans tous les lieux humides. facile à distinguer par ses seuilles lancéolées, dentées en scie, et par ses fleurs purpurines; remarquable aussi par ses tubercules féculents, fort recherchés par les porcs, et qui, dans des temps de disette, ont été quelquefois mélés au pain; le STACHIDE DES CHAMPS, Stachys arvensis Lin., plante annuelle, faible et peu élevée, à feuilles ovales, obtuses; à seurs purpurines ponctuées de pourpre plus foncé; elle croît communément dans les champs en friche et parmi les moissons.

f. Olisia Benth. Herbes européennes et méditerranéennes, annuelles ou vivaces, glabres, pubescentes ou pileuses, jamais laineuses; feuilles ovales; faux-verticilles à peu près 6 flores; bractées très petites; calices le plus souvent presque épineux, quelquesois bilabiés; corolle blanc-jaunâtre.—Nous citerons comme exemples de ce sousgenre deux de nos espèces indigènes: le STACHIDE ANNUEL, Stachys annua Lin., espèce annuelle, ainsi que l'indique son nom, commune dans les champs, sur les tertres

et coteaux calcaires, et le STACHIDE HÉRIMÉ, Stachys hirta Lin., vivace, hérissé dans toutes ses parties, qui se trouve dans l'Europe méridionale et l'Afrique septentrionale.

g. Chamæsideritis Benth. Herbes vivaces, spontanées dans l'Europe moyenne et la région méditerranéenne, glabres ou pileuses, jamais laineuses; feuilles oblongues, lancéolées ou linéaires; faux-verticilles 2-6-flores; bractées très petites; calices égaux, presque spinescents; corolles jaunes ou rouges. — Nous citerons pour exemple de cette section le Stacsipe droit, Stachys rects Lin. (S. Sideritis Vill.), espèce à fleurs jaunes, qui crolt communément le long des chemins et des champs, dans les lieux sees et incultes de l'Europe surtout méridionale.

h. Ambleia Benth. Sous-arbrisseaux et arbrisseaux du cap de Bonne-Espérance, d'Égypte et de Syrie, le plus souvent cotonneux: faux verticilles 2-6-flores, rarement sub 10-flores, bractées petites ou peu nombreuses; calices cotonneux ou laineux, à dents molles ou mutiques.

i. Zietenia Benth. Sous-arbrisseaux des régions méditerranéenne et caucasienne, couverts de poils blancs et mous, abondants, ou presque glabres; bractées petites ou pen nombreuses; faux-verticilles 2-6-flores; calices laineux ou glabres, à dents subulées, presque toujours épineuses. Nous citerons pour exemple de ce sous-genre le Stachine Glutineux, Stachys glutinosa Lin., espèces glabre, très rameuse, dont les rameaux raides et glutineux finissent par dégénéere en épine à leur extrémité. On l'indique en Corse. (P. D.)

*STACHYANTHUS (στάχυς, épi; ἄνθος, fleur). Bot. Ph. — Genre formé par De Candolle (Prodr., V, p. 84) dans la famille des Composées, tribu des Vernoniacées, pour un sous-arbrisseau des Cattingas du Brésil, recouvert d'un duvet court, soyeux et blanc; dont les capitules, formés chacun d'environ 12 fleurs, sont groupés en épi et sessiles à l'extrémité des rameaux. Cette espèce, la seule du genre, porte le nom de Stachyanthus Martii DC. (D. G.)

*STACHYBOTRYS. DOT. CR. — Genre de Champignons créé par M. Corda, dans la famille des llyphomycètes, tribu des Mucédinés. Dans la classification de M. Léveillé, il appartient aux Trichosporés-Cépha-

losporés, tribu des Oxycladés, section des Cladobotryés. (M.)

*STACHYDÉES. Stachydeæ. Bot. PHAN.

— Une des tribus de la famille des Labiées
(Voy. ce mot), ayant pour type le genre
Stachys qui lui donne son nom. (AD. J.)

STACHYLIDIUM. Bor. ca. — Genre de Champignons créé par M. Link, dans la famille des Hyphomycetes, tribu des Mucédinés de Fries, pour de petits Champignons qui croissent sur les plantes en décomposition. Il appartient, dans la classification de M. Léveillé, aux Trichosporés-Céphalosporés, tribu des Oxycladés, section des Cladobotryés. (M.)

*STACHYNIA (στάχυς, épi). INS.—Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscies, créé aux dépens des Myopa et des Stomoxys Fabr., par M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myodaires, 1830), sous le nom de Dalmannia, et adopté par M. Macquart (Dipt. des Suites à Buf/on, de Roret, II, 1835) qui en a changé la dénomination en celle de Stachynia.

On connaît six espèces de ce groupe: toutes des parties méridionales de l'Europe, et dont la S. gemina Wied., Rob. - Desv., Macq, est le type. (E. D.)

STACHYS. BOT. PH. — Nom latin du genre Stachide. Voy. ce mot.

*STACHYSTEMON (στάχυ;, épi; στήμων, étamine). BOT. PH. - Genre de la famille des Euphorbiacées créé récemment par M. Planchon (London Journ. of bot., vol. IV, 1845, p. 471, tab. XV) pour un sous-arbrisseau de la Nouvelle-Hollande, bas et glabre; à feuilles alternes, raides, linéaires, aiguës, ramassées: à fleurs monoliques, ramassées à l'extrémité des rameaux, les mâles formant une sorte d'épi allongé, rougeâtre. tout couvert d'étamines, dont les anthères sont uniloculaires, les femelles peu nombreuses présentant un ovaire à 2 loges biovulées et 2 styles, rarement à 3 loges et 3 styles. Cette plante a recu le nom de Stachystemon vermiculare Planc. (D. G.)

STACHYTARPHÈTE. Stachytarpheta (στάχυς, épi; ταρφιιός, serré, dense). Bot. PH. — Genre de la famille des Verbénacées, tribu des Verbénées, proposé par Vahl pour des Verveines propres, pour la plupart, aux parties chaudes de l'Amérique. Bien qu'il eût été adopté par plusieurs botanistes,

M. Endlicher a cru ne devoir en faire qu'une simple section des Verbena. Mais nous préférons suivre ici l'exemple de M. Schauer qui a conservé ce genre comme distinct dans sa Revue monographique des Verbénacées (Prodro., XI, p. 561). Le genre Suchyterphète se compose d'herbes et d'arbustes, à tige le plus souvent dichotome et rameaux tétragones; à sleurs blanches, bleuatres, rouges ou pourpre-noir, en épi serré, accompagnées de bractées persistantes, le plus souvent paléacées; ces fleurs sont généralement recues par leur base dans des enfoncements de l'axe qui est charnu; leurs deux étamines supérieures sont dépourvues d'anthère; leur ovaire biloculaire devient un drupe biloculaire, qui se partage en deux. - M. Schauer décrit 43 espèces de ce genre, parmi lesquelles nous prendrons pour exemple le Stachytarphète Changeant. Stachytarpheta mutabilis Vahl. (Verbena mutabilis Jacq.), arbuste rameux de l'Amérique équinoxiale, couvert de poils blanchâtres; ses feuilles ovales ou ovales-oblongues, acuminées, à dents de scie mucronées, rugueuses, et portant en-dessus des poils épars qui les rendent rudes au toucher, se rétrécissent à leur base et se prolongent sur leur pétiole. Ses sleurs sont grandes, d'un beau rouge écarlate, qui devient ensuite un joli rose. Cette charmante espèce est cultivée dans nos jardins en serre chaude ou tempérée. On la multiplie par graines qu'on sème au printemps sur couche et sous châs-

*STACHYURUS (στάχυς, έμι ; εξεί, queue). Bot. PH. - Genre rangé à la suite de la samille des Pittosporées, formé par MM. Siebold et Zuccarini pour un arbrisseau du Japon à feuilles annuelles, presque en cœur, dentées en scie, sans stipules; à fleurs en grappes simples, multiflores, amentiformes; chaque fleur est accompagnée de 2 broctéoles, et présente : un calice à 4 sepules carénés, dont 2 extérieurs plus peuts et coriaces; 4 pétales grands et obovés; S étamines; un ovaire sessile à 4 angles peu marqués, à 4 loges multiovulées, qui devient une baie seche d'un vert olivatre, à 4 loges polyspermes. Cette espèce est le 3. præcox Sieb. et Zucc. (D, G.)

STACKHOUSÉES. Stackhousea. Dot. Fa.
— C'est sous ce nom que M. Robert Brods,

établit le premier la famille dont on a plus tard légèrement altéré le nom pour le rendre plus conforme à la nomenclature généralement adoptée. Voy. STACKHOUSIA-CÉES. (AD. J.)

*STACKHOUSIACÉES. Stackhousiaceæ. BOT. PH. - Petite famille de plantes dicotylédonées polypétales périgynes, ainsi caractérisée: Calice libre, à tube renssé, à limbe divisé en 5 segments égaux ou inégaux. Autant de pétales alternes insérés à la gorge du tube, dont les onglets longs, linéaires et dressés, s'unissent en partie en un tube beaucoup plus long que le calice, tandis que ces limbes divergent en étoile. Autant d'étamines alternant avec les pétales et insérés vers la même hauteur, plus courtes que les onglets dont le tube les cache, à filets libres dont deux plus courts, à anthères dressées, introrses, biloculaires, s'ouvrant dans leur longueur. Ovaire sessile, libre, partagé en 3-5 lobes qui correspondent à autant de loges dans chacune desquelles est un seul ovule dressé de la base. Autant de styles soudés en partie ou libres, terminés chacun par un stigmate simple. Fruit composé d'autant de carpelles secs et indéhiscents, rattachés à une colonne centrale dont ils se détachent à la maturité, munis ou dépourvus sur le dos d'ailes longitudinales. Dans chacun une graine à tégument membraneux, à périsperme charnu dans l'axe duquel est un embryon de même longueur, à radicule infère, à cotylédons courts et obtus. Les espèces sont des herbes vivaces ou quelquesois sous - frutescentes à suc aqueux; à feuilles alternes, simples, très entières, accompagnées de très courtes stipules; à seurs disposées en grappes simples et terminales, chacune munie de trois bractées. Elles habitent toutes la Nouvelle-Hollande.

GENRES.

Stackhousia, Sm. — Tripterococcus, Endl. (An. J.)

STACKHOUSIE. Stackhousia (nom d'homme). BOT. PH. — Genre de la famille des Stackhousiacées, à laquelle il donne son nom, formé par Smith pour des herbes vivaces et des sous-arbrisseaux, propres aux parties extratropicales de la Nouvelle-Hollande. Les feuilles de ces végétaux sont alternes, entières, oblongues-spathulées ou

linéaires-lancéolées; leurs fleurs sont accompagnées de trois bractées et forment des épis terminaux; elles ont un calice à tube ventru, à limbe quinquéparti; une corolle gamopétale, à tube droit, à limbe quinquéparti, étoilé; 5 étamines, dont 2 plus courtes; un ovaire à 3-5 lobes indiquant autant de loges uniovulées, et qui deviennent ensuite autant de coques aptères. Nous citerons pour exemple le Stackhousia pubescens A. Rich., et le S. monogyna Lindl. (Bot. Reg., tab. 1917). (D. G.)

STADMANNIA, Lamk. BOT. PH. — Synnonyme de Cupania, famille des Sapindacées. (D. G.)

STÆHELINE, Stæhelina (nom d'homme). BOT. PH. - Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, formé primitivement par Linné, mais circonscrit par De Candolle et Lessing entre des limites plus étroites. Ainsi restreint, il ne renferme plus que de petits arbrisseaux de l'Europe méridionale, sans épines; à seuilles soyenses, cotonneuses en dessous; à fleurs purpurines hermaphrodites, en capitules homogames, pluriflores, pourvus d'un involucre cylindracé à écailles imbriquées, serrées. Leur akène est oblong, aréolé au sommet, surmonté d'une aigrette de poils unisériés. rameux et plumeux. On trouve assez communément sur les coteaux pierreux de nos départements méridionaux et jusque dans le haut du département de Lot-et-Garonne, la Stebeline Douteuse, Stahelina dubia Lin., à seuilles linéaires.

*STÆLIA. BOT. PH. — Genre de la famille des Rubiacées-Cofféacées, tribu des Spermacocées, formé par M. Chamisso pour des herbes du Brésil, à feuilles linéaires, glabres, les axillaires fasciculées; à stipules membraneuses, étroites, déchirées ou trilobées; à capitules de fleurs globuleux, axillaires verticillés et terminaux. A chaque fleur succède une capsule membraneuse, biloculaire, bivalve, dont les valves se détachent suivant une ligne déclive, transversale, à partir de la cloison qui est persistante. Sur les 3 espèces aujourd'hui connues, nous citerons pour exemple le S. thymoides Cham.

*STAGMARIA. sor. PB. — Genre de la famille des Anacardiacées, créé par Jack pour un arbre de Sumatra à feuilles alter-

nes, elliptiques-lancéolées, obtuses, luisantes; à fleurs blanches, nombreuses, exhalant une odeur narcotique; ces fleurs ont un calice tubuleux, dont le limbe est déchiré irrégulièrement; cinq pétales plus longs que le calice, presque réfléchis; cinq étamines; un ovaire stipité, à trois lobes uni-ovulés, qui donne une baie rénisorme, marquée d'un sillon sur un côté et monosperme. L'espèce unique de ce genre est le Stagmaria verniciflua Jack. De son écorce exsude un suc résineux extrêmement acre, qui, appliqué sur la peau, en détermine promptement l'excoriation et y produit des ampoules. Les habitants de Sumatra redoutent beaucoup cet arbre, et ils croient même qu'il y a du danger à s'asseoir ou à s'endormir à son ombre. Son suc résineux, exposé à l'air, se concrète promptement en une matière noire qu'on emploie pour la préparation d'un vernis, et qui se vend même, pour cet objet, à un prix

*STAGMATOPTERA (στάγμα, goutte; πλιρόν, aile). 188. — M. Burmeister (Handb. der Entom., t. II, p. 537) désigne ainsi une division du genre Mantis, de l'ordre des Orthoptères, correspondant au genre Epaphrodita Serv. (BL.)

*STAGNIA (Stagnum, étang). 188. — Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscies, division des Aricines, créé par M. Robineau-Desvoidy (Essai sur les Myod. 1830), et qui n'est pas adopté par M. Macquart. Les Stagnia sont voisines des Potamies, et s'en distinguent principalement par leur chête seulement villeux. On en connaît deux espèces, trouvées sur les Nénuphars des marais tourbeux de Saint-Sauveur, et qui ont reçu les noms de S'. nymphæarum et potamogeti, Rob-Dev. (E. D.)

*STAGNICOLA, Brehm. ois. — Synonyme de Gallinula Briss.; Hydrogallina Lacép.; genre fondé sur la Gall. chloropus Linn. (Z. G.)

* STAGNICOLA (stagnum, étang; colo, j'habite). MOLL. — Genre de Gastéropodes lymnéens, indiqué par M. Leach (Syn. Brit. Moll., 1820). (G. B.)

• STALACTIS (σταλαπτίς, concrétion pierreuse). ms. — Genre de Lépidoptères, famille des Diurnes, de la tribu des Papi-

lionides, créé par M. Hubner (Cat., 1816), pour des espèces exotiques. (E. D.)

STALACTITES et STALAGMITES (meλαζώ, tomber goutte à goutte). mix. — On donne le nom de Stalactites à ces concrétions allongées, de forme conique, presenant de l'infiltration d'un liquide incrustant à travers les voûtes des cavités souterraines. C'est ordinairement une eau chargee de matière calcaire, et c'est la présence de l'acide carbonique ou de l'acide sulshydrique qui lui donne la propriété de dissoudre ce carbonate qui serait insoluble dans de l'esu pure. Aussi les Stalactites sont-elles abondantes dans les pays calcaires; cependant, dans d'autres terrains, on en rencontre qui sont composées de silice, d'hydrate de fer ou de manganèse, de carbonate de cuivre, etc., et qui, probablement, se sont formées de la même manière que les Stalactites communes de carbonate de chaux. Ces cônes sont creux ou pleins intérieurement; leur surface est tantôt lisse et tantôt hérissée de pointes cristallines. Ce sont des formes accidentelles qui résultent du mouvement lent de baut en bas que possédait le liquide qui a déposé leurs particules. Les premières gouttes qui suintent à travers la voûte de la cavité et qui y restent suspendues, éprouvent un commencement d'évaporation à leur surface ou bien abandonnent une portion du gaz acide qui favorisait la dissolution de leur matiere calcaire; par suite, elles déposent une portion des molécules salines, qui forment à leur base un petit anneau ou rudiment de tube; ce rudiment de tube s'accroît et s'allonge par l'intermède de nouvelles gouttes arrivées à la suite des premières, et qui descendent, soit le long de la surface externe, soit à travers la cavité intérieure. Mais cette cavité finit ordinairement par s'obstruer, et alors la Stalactite ne prend plus d'accroissement qu'à l'extérieur, et comme elle en prend davantage a sa base où l'eau commence à déposer, on sent qu'elle doit avoir, en général, une forme conique. Les Stalactites sont quelquelos terminées par des espèces de roadelles cristallines ou des amas fongiformes de peuls cristaux; ceci a lieu, lorsque la cavité dans laquelle elles se forment se remplit en partie d'eau et que ces Stalactites en atteignent la surface. Leur extrémité, plongée dans le liquide, devient un centre d'attraction pour les particules de matière minérale qu'il tient en dissolution.

Les gouttes d'eau, qui tombent sur le sol des cavités souterraines, y forment d'autres dépôts, ordinairement mamelonnés, à structure stratiforme et ondulée; ce sont les Stalagmites, dont on retire souvent de beaux échantillons d'albâtre calcaire. Quelquefois, ces derpiers dépôts, en prenant de l'accroissement, vont joindre les Stalactites qui pendent aux voûtes, et forment par la suite d'énormes colonnes qui décorent majestueusement l'intérieur des cavernes ou grottes (Voy. ce mot) souterraines. Il existe en France plusieurs grottes de ce genre qui sont fort remarquables, entr'autres celles d'Auxelles et d'Arcy; mais l'une des plus célèbres que l'on connaisse est celle d'Antiparos, dans l'Archipel grec, qui a été visitée et décrite par Tourpefort. Ce botaniste, en la voyant, s'imagina que les pierres végétaient à la manière des plantes. De petites Stalactites se produisent journellement dans les galeries de mines, dans l'intérieur des caves ou des vieux souterrains où l'on peut suivre en quelque sorte les progrès de leur formation. (DEL.)

STALAGMITE. Stalagmitis. BOT. PH. -Genre de la famille des Clusiacées, formé par Murray pour des arbres de l'Inde, à feuilles opposées, presque coriaces, luisantes, entières; à fleurs axillaires, fasciculées, hermaphrodites ou polygames par avortement. Ces fleurs ont un calice persistant, à 4-5 sépales presque égaux; 4 ou 5 pétales; des étamines soudées en 4-5 faisceaux opposés aux pétales, et alternant avec de grosses glandes tronquées; un ovaire libre, à 3-5 loges uni-ovulées, surmonté d'un stigmate presque sessile, pelté, à 4-5 lobes tronqués. Le fruit est une baie globuleuse, à 3-5 loges. (D. G.)

*STALAGMIUM (stalagmium, pendant d'oreille rond). MOLL. — Genre de Mollusques Acéphales, de la famille des Cardiacées, indiqué par Courad (in Morton, Syn. App., 1834). (G. B.)

*STALAGMOSOMA (σθαλαγμός, goutte qui filtre; σῶμα, corps). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes et tribu des Scarabéides mélitophiles, fondé par Burmeister (Handbuch der Ent.) sur les Cetonia albella Pallas, et Cynanchi

G. P. La première est propre à la Russie méridionale, et la seconde à la Nuhie. (C.)

*STANHOPEA (nom d'homme). BOT. PH. — Genre de la famille des Orchidées, tribu des Vandées, formé par M. Hooker pour de très belles espèces de l'Amérique tropicale, épiphytes et à pseudo-bulbes, à feuilles plissées, remarquables par la grandeur et la rare beauté de leurs fleurs. Celles-ci ont leur périanthe très étalé ou resiéchi; le labelle sans éperon, charnu, cornu; la colonne allongée, avec une bordure pétaloide. Les Stanhopées occupent aujourd'hui, par leur beauté, l'un des premiers rangs dans les collections d'Orchidées vivantes, qui, comme on le sait, ont pris un si grand développement dans quelques parties de l'Europe, depuis un certain nombre d'années. Elles y sleurissent assez sacilement. Les deux qu'on y rencontre le plus ordinairement sont le Stanhopea insignis et le S. tigring. (D. G.)

*STANIGRADI. 188. — MM. Amyot et Serville (Insectes hémiptères. Suites à Buffon) désignent ainsi, dans la tribu des Réduviens, de l'ordre des Hémiptères, une de leurs divisions, comprenant un seul groupe, celui d'Hydrométrites. Voy. ce mot. (BL.)

STANLEYA (nom d'homme). BOT. 148.

— Genre de la famille des Crucifères formé par Nuttall pour des plantes herbacées vivaces, glauques, de l'Amérique septentrionale, à fleurs jaunes en grappes terminales allongées; ces fleurs ont quatre sépales colorés, étalés, unis à la base; quatre pétales à longs onglets connivents en tube à quatre angles; six étamines presque égales; elles donnent une silique longuement stipitée, bivalve, cylindracée, grêle. Le type du genre est S. pinnatifida Nutt. (D. G.)

STANNINE. win. — Synonyme d'Étain pyriteux. Voy. étain. (C. D'O.)

STANOSTHETUS. Megerle. INS. — Synonyme de EUPLECIUS, Kirby, Dejean, Aubé. (C.)

STAPÉLIE. Stapelia (nom d'homme).

BOT. PH. — Grand genre de la famille des
Asclépiadées, de la Pentandrie digynie dans
le système de Linné. Dans l'état actuel de
nos connaissances, il ne renferme pas moins
de 90 espèces décrites, toutes du Cap de
Bonne-Espérance. Ce sont des plantes charnues, rameuses, dont les rameaux aphylics

présentent généralement quatre angles dentés; leurs fleurs sont presque toujeurs grandes et belles, mais fort singulières d'aspect, tachetées et marbrées de brun-rouge soncé, et quelquesois elles exhalent une forte odeur de matières en décomposition avancée. Elles se distinguent par les caractères suivants : Calice quinquéparti ; corolle rotacée, quinquéfide, charnue; gynostège le plus souvent saillant; couronne staminale double : l'extérieure à folioles ou divisions entières ou partagées, l'intérieure à petites cornes simples ou bifides; anthères simples au sommet; masses polliniques dressées. yeatrues, à bordure cartilagineuse, translucide d'un côté; stigmate mutique; follicules presque cylindracés, lisses, dressés; graines aigrettées. Les nombreuses espèces de Stapélies aujourd'hui connues ont été divisées, d'après Haworth, en 10 sous-genres, dont nous nous bornerons à donner les noms : 1º Stapletonia; 2º Gonostemon; 3º Podanthes: 4° Tridentea: 5° Tromotriche: 6° Caruncularia; 7º Orbea; 8º Obesia; 9º Duvalia; 10° Pectinaria. Ce genre a été l'objet de deux travaux importants : celui de Masson (Stapeliæ noræ, Lond. 1796, in-fol.); et celui de Jacquin (Stapelias cultas, Vienne 1806, in-4°). Nous nous contenterons d'en signaler les deux ou trois espèces les plus répandues dans les jardins.

La Stapélie a Grandes fleurs, Stapelia grandiflora Mass., appartient au premier sous-genre. Elle croit dans les endroits chauds au cap de Bonne-Espérance. Ses rameaux sont quadrangulaires, plus épais vers le haut, légèrement pubescents ; leurs quatre angles sont taillés en dents écartées, incurvées, terminées par une petite pointe très molle: ses fleurs sont très grandes, larges d'environ 15 centimètres; leur corolle est plane, velue, à cinq divisions lancéolées aigues, ciliées, relevée de rugosités transversales, pourpre noir en dessus, vert-glauque en dessous. Au même sous-genre appartient la Stapélie Herissée, Stapelia hirsula Lin., distinguée par ses rameaux dressés, couverts de poils courts et très fins, d'un vert sale, sillonnés-tétragones, marqués sur les angles de dents droites; du bas de ces rameaux partent les pédoncules. Les fleurs sont de même grandeur que dans l'espèce précédente ; leur corolle est divisée en cinq lobes

ovales ou lancéolés, prolungés en pointe. chargés vers leurs bords de leags poils pourpres ; sa couleur est jamaitre, avec des lignes transversales rouge-brun. On cultire avec les précédentes la Stapelle Payacuse. Stapelia variegata Lin., Vulgairement connue sous le nom de Fleur-de-Crasand, qui rentre dans le sous-genre Orbes. Eile a été figurée dans l'atlas de ce Dictiognaire (voy. Atlas: Dicotyledones, pl. 14). Ses rameaux sont ascendants, à quatre angles marqués de dents aigues, étalées; ses fleurs sont portées par des pédoncules réfléchis, qui naissent du bas des rameaux : leur corolle est jaunâtre, toute panachée de rugosités transversales et de taches brun-rouge irrégulières : elles ont environ 5 en 6 centimètres de largeur.

Les diverses espèces de Stapélies se cultivent en serre, dans une terre forte; elles redoutent beaucoup l'humidité, aussi doiton les arroser peu pendant l'été et pas du tout pendant l'hiver. On les multiple facilement de boutures. Ces plantes sont généralement très àcres; cependant il en est exceptionnellement quelques unes, qui, assure-t-on, sont entièrement inoffensives, et que les habitants de l'Amérique australe mangent habituellement. — Foyez l'atlas de ce Dictionnaire, notanique, propriétiones.

(P. D.)

STAPHYLÉACÉES, Staphylascem. DVI. PHAN. - Le genre Staphyles, réusi d'abord à une section des Rhammées, plus tard a la famille des Célastrinées correspondant à cette même section détachée du groupe primitif, a paru enfin présenter des différences assez importantes pour constituer, avec un petit nombre de genres, une famille ellemême distincte, qu'on caractérise ainsi : Calice coloré, 5- parti, à préforaison imbriquée, tapissé à son fond par un disque libre sur son bord que se relève de cicq crénelures. Autant de pétales alternes inxrés sur ou sous ce disque en debers, a préfloraison également imbriquée, et caducs. Cinq étamines libres, insérées comme les pétales et alternant avec eux, égales, à anthères introrses, dont les deux leges s'ouvrent longitudinalement. Deux en trois carpelles soudés entre eux en dans leur partie inférieure seulement, ou dans toute leur longueur, en un ovaire 2-3-loculaire,



avec autant de styles libres ou finissant par le devenir, et dont chacun se termine par un stigmate simple; dans chaque loge plusieurs ovules attachés à l'angle interne. horizontaux ou ascendants, anatropes; fruit, charnu ou capsulaire, dans ce dernier cas membraneux, enflé et s'ouvrant le long de la suture ventrale, contenant dans chaque loge des graines réduites en nombre par avortement et même à l'unité, globuleuses, tronquées vers le hile élargi, à tégument esseux et luisant. Embryon à peine revêtu d'une mince lame de périsperme charnu, droit, à cotylédons épais, planes-convexes, à radicule très courte tournée vers le hile. Les espèces sont des arbres ou arbrisseaux originaires de l'Europe tempérée et de l'Amérique du Nord, en petite proportion, des Antilles et du Mexique, du Japon et de l'Asie tropicale. Leurs seuilles sont opposées, composées de folioles opposées elles-mêmes en une ou plusieurs paires avec une impaire terminale, munies à la base du pétiole commun de deux stipules caduques; leurs fleurs régulières, disposées en grappes ou panicules axillaires ou terminales.

GENRES

Turinia, Vent. (Dalrympelea, Roxb.)—
Buscaphis, Sieb. Zucc. — Staphylea, L.
(Staphylodendron, Tourn. — Bumalda,
Thunb.). (AD. J.)

STAPHYLIER. Staphylea (σταφυλή, grappe). BOT. PH. - Genre de la famille des Staphyléacées, à laquelle il donne son nom, de la Pentandrie trigynie dans le système de Linné. Il est formé d'arbrisseaux qui croissent, pour la plupart, dans les parties tempérées de l'Amérique septentrionale; dont les feuilles, généralement opposées, trisoliolées ou pennées avec impaire, sont pourvues de deux stipules et de stipelles : dont les Ceurs blanches, hermaphrodites, en grappes, présentent un calice coloré, quinquéparti; cinq pétales à peu près de même longueur que le calice; cinq étamines: 2-3 carpelles allongés, unis ordinairement par leur base, rarement sur toute leur longueur, et renfermant de nombreux ovules insérés sur deux rangs le long de leur ligne ventrale. A ces sleurs succède une capsule renflée-vésiculeuse, à 2-3 lobes qui correspondent chacun à une loge. On cultive fréquemment, dans les jardins et les parcs, deux espèces de ce genre : le Staphyllen PENNÉ, Staphylea pinnata Lin., vulgairement nommé Nez-coupé et Palenôtrier. Ce derpier nom lui vient de ce que ses graines, comme celles de l'espèce suivante, ont le test assez dur pour servir à faire des grains de chapelet. C'est un arbrisseau de 4-5 mètres de hauteur, indigène de l'Europe méridionale, à seuilles pennées, sormées de 5-7 folioles oblongues · lancéolées , glabres. dentées en scie. Le Staphylien tripolié, Staphylea trifoliata Lin., est originaire de l'Amérique du Nord. Il est un peu plus petit que le précédent, duquel il se distingue par ses seuilles trisoliolées et par ses seurs plus grandes, en grappes plus allongées. Ces deux jolis arbustes réussissent dans toutes les terres et à toutes les expositions; on les multiplie par rejetons et par graines. (D. G.)

STAPHYLIN. Ins. — Voy. STAPHYLINUS. *STAPHYLINIENS. Staphilini. Ins. — Grande famille de l'ordre des Coléoptères, correspondant à celle des Brachélytres (voy. ce mot) de Latreille, établie par Erichson (Genera et species Staphylinorum. Berlin, 1840, 954, in-8°, 4 pl.). (C.)

STAPHYLINUS, INS. - Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, samille des Brachélytres (Voy. ce mot) et tribu des Staphyliniens, créé par Linné (Faunce suecica, pag. 839), Dejean (Catalogue, 3° édition, pag. 70 et 71) a désigné sous ce nom la plus grande partie des Philosthus de Leach et d'Erichson. Ce dernier auteur l'a réservé pour les plus grandes espèces. Les caractères assignés à ce gente sont les suivants : antennes droites; palpes maxillaires filiformes; languette échaperée à l'extrémité; pieds intermédiaires distants à la base; tarses postérieurs cylindriques... Cent trois espèces rentrent dans ce genre, et elles se trouvent réparties sur tous les points du globe. Nous citerons seulement les espèces suivantes : S. hirtus, maxillosus, murinus, erythropterus, Lin., erythrocephalus, oculatus, testaceus, nebulosus, chalcecephalus, F. etc., etc. La plupart vivent dans les charognes, les excréments, le fumier. Voy. l'atlas de ce Dictionnaire. Insucres Contorrings, pl. 3. (C.)

STAPHYLODENDRON. BOT. PM. -

Genre de Tournefort sur lequel Linné a fait son genre Staphylea.

STAPHYLOPTERIS. BOT. FOSS. -Presl., dans l'ouvrage de M. de Sternberg, a donné ce nom à un genre de Fougères fossiles, fondé sur une impression des terrains tertiaires d'Armissan près Narbonne, que j'avais décrite sous le nom de Filicites polybotrya (Hist. vég. foss., I, tab. 137, f. 6), parce quelle me paraissait représenter une grappe de fructification analogue à celle des Osmonda, Polybotrya, Anemia, etc., mais que l'absence des seuilles stériles ne permettait pas de classer définitivement. Je pense encore que dans des cas aussi douteux un nom général de famille est préférable à l'institution d'un genre spé-(AD. Br.)

STAPHYSAIGRE. BOT. PH. — Nom vulgaire et spécifique d'une espèce de Dauphinelle, le Delphinium Staphysagria, Lin., qui est devenue le type de la 4° section du genre Delphinium. (D. G.)

STARBIA. Bot. PH. (Nom formé par anagramme de Bartsia). — Dupetit-Thouars a créé ce genre (Genera nova Madagascar., p. 7) pour une herbe de Madagascar, qui a le port d'un Bartsia, quoique, dit l'auteur, elle en diffère par beaucoup de caractères. M. Endlicher rapporte ce genre avec doute comme synonyme aux Glossostylis, Cham., famille des Scrophula-rinées. (D. G.)

STARIKI. ois.—Nom donné par Bonnaterre aux Pingouins.

STARIQUE. Phaleris. ois. — Genre de la famille des Pingouins, établi par M. Temminck sur l'Alea cristatella, Vieill. (Gal. des ois., pl. 297). Voy. Pingouin. (Z.G.) STARKIA. Willd. Bor. PH. — Synonyme du genre Liabum, Adans., dans lequel il forme un sous-genre.

STARNA. ois. — Genre démembré, par le prince Ch. Bonaparte, des Perdrix de Brisson, et fondé sur la Perd. cinerea, Briss. — Voy. PERDRIX. (Z. G.)

STARNOENAS. ois. — Genre fondé par le prince C. Bonaparte, dans la famille des Colombidées, sur le Col. Cyanocephala, Linn. — Voy. PIGEON. (Z. G.)

STATICE. Statice. BOT. PH. — Genre important de la famille des Plombaginées, de la pentandrie-pentagynie dans le sys-

tème de Linné. Les végétaux qui le constituent sont des herbes et des sous-arbrisseaux qui croissent en abondance dans le midi et l'est de l'Europe, dans l'Asie moyenne, très rarement à la Nouvelle-Hollande; dont les seuilles sont, en général. toutes radicales; dont les fleurs forment presque toujours des épis unilatéraux sur les ramifications d'une tige ou hampe nue. Chacune de ces fleurs est accompagnée de deux ou trois bractées; elle présente : un calice en entonnoir, à limbe quinquédenté, marqué de cinq plis, et scarieux vers le bord; une corolle à cinq pétales libres ou rarement soudés dans le bas; cinq éumines opposées aux pétales et insérées sur leur onglet; un ovaire uniloculaire, uniovulé, surmonté de cinq styles distincts qui portent les papilles stigmatiques sur leur côté interne, à leur extrémité. A ces seurs succède un utricule membraneux, monosperme, enveloppé par le calice qui finit par s'ouvrir en se déchirant à sa base en manière de coisse. Linné avait somé son genre Statice par la réunion des Statice, Tourn., et Limonium, Tourn. Mais, dans ces derniers temps, on est à peu près revenu à la manière de voir de Tournefort en détachant du groupe linnéen les Armeria, Willd., si distincts au premier ab.rd par leur port et par leur inflorescence en capitule muni d'un involucre et d'une galac renversée sur le haut de la hampe.

Les Statices forment l'une des bases principales de la flore de mos côtes; on n'en compte pas moins de 17 ou 18 espèces sur notre portion du littoral de l'Océan, et surtout de la Méditerranée. Là ils croissent généralement dans les sables que l'eau de la mer vient couvrir dans les gros temps, c'est-à-dire dans cette partie des côtes maritimes qui porte dans plusieurs de nos départements méditerranéens le nom de marais salants. L'un des plus remarquables parmi eux est le Statice monopétale, Sigice monopetala, Lin., espèce frutescente, qui croft abondamment dans l'île de Sainte-Lucie, près de Narbonne, et qui sert de type à la section Limoniastrum, Moench, Sa tige ligneuse, épaisse, ordinairement tortre, porte des seuilles lancéolées, engalnantes, tuberculeuses à leur surface : ses from sont grandes, solitaires et alternes le loag

des rameaux, de manière à former des sortes d'épis interrompus et seuillés; elles sont particulièrement remarquables par l'union de leurs pétales en une corolle monopétale. On cultive quelquefois cette espèce dans les jardins. Toutes nos autres espèces appartiennent à la section des Limonium proprement dits, que caractérisent leurs épis unilatéraux de sleurs pentapétales, et leurs seuilles radicales. La plus commune, qui forme en même temps le type principal de la section et du genre luimême, est le Statice Limonium, Statice Limonium, Lin., commun au littoral de nos deux mers, remarquable par ses seuilles grandes, glauques, obovales-oblongues, ondulées, obtuses, rétrécies en pétiole à leur base. Sa tige est paniculée dans sa partie supérieure; elle s'élève de trois à quatre décimètres; ses fleurs sont accompagnées d'écailles obovales, imbriquées; elles sont disposées en épis raccourcis et unilatéraux le long des rameaux. Cette espèce est cultivée assez fréquemment comme plante d'ornement. Bien qu'indigène, elle redoute les froids du climat de Paris, et doit être couverte pendant l'hiver. Parmi nos autres espèces indigènes nous citerons comme les plus curieuses : le Statice echioides, Lin., remarquable par les tubercules que présentent ses feuilles; elle est commune le long de la Méditerranée; le Statice articulata, Lois., de Corse, dont les nombreux rameaux tuberculeux semblent articulés; les Statice ferulacea, Lin. et diffusa, Pourr., de l'Ile Sainte-Lucie, qui ont un port particulier, grace à leur tige extrêmement rameuse, aphylle dans le bas au moment de la floraison., etc. On cultive communément pour l'ornement des jardins quelques espèces exotiques de ce genre. Tels sont surtout le statice sinué, Statice sinuata, Lin., originaire du Levant, dont les seuilles radicales sont lyrées, et dont la tige est ailée; sa floraison dure tout l'été; le STATICE ÉLÉ-GANT, Statice speciosa , Lin., à jolies fleurs roses, très nombreuses, etc. Ces plantes se multiplient de graines; l'une et l'autre sont d'orangerie. (P. D.)

*STATICÉES. Statices. BOT. PHAN. —
Une des deux tribus de la famille des Plumbaginées (Voy. ce mot), à laquelle le genre
Statice sert de type, et donne son nom.

STATIONS. — Voy. GÉOGRAPHIE ZOULO-GIQUE, t. VI, p. 137, et GÉOGRAPHIE BOTA-NIQUE, p. 86.

STATYRE. Statura. INS. - Genre de l'ordre des Coléoptères bétéromères, famille des Trachélides, et tribu des Lagriaires, établi par Latreille (Règne animal de Cuvier, t. V, p. 52) sur des espèces semblables, au premier coup d'œil, aux Agra, de la famille des Carnassiers. Ici, les antennes sont filiformes, composées d'articles presque cylindriques, et dont le dernier est fort long, allant en pointe; la tête est prolongée en avant, fortement et brusquement rétrécie derrière les yeux; le corselet est longitudinal, ovalaire et tronqué aux extrémités; le sommet des élytres offre une dent ou épine. Dejean (Cat., 3º édit, p. 226), Laporte (Hist. nat. des an. art. t. 11), et Guérin (Iconog. du Règ. an.), ont adopté ce genre, qui renferme environ 30 espèces, la plupart américaines, trois seulement, d'après le précédent auteur, se trouveraient à Madagascar. Nous citerons comme types de ce genre, les St. Agroides, Viridipennis, Servillei, Lap. Caraboides, Guéria, et l'Arthromacra donacioides, Ky.

STAUNTONIE. Stauntonia. Bot. PH. -Genre de la famille des Ménispermacées, formé par De Candolle (Syst., 1, p. 513) pour des arbustes du Népaul et de la Chine, à tige voluble, s'allongeant beaucoup, à feuilles digitées-peltées, formées de folioles coriaces, et dont les pétioles sont rensiés et articulés aux deux extrémités; leurs fleurs blanches et rougeatres en dehors, odorantes, monoïques, forment des grappes fasciculées; elles ont un calice à 6 sépales sur deux rangs; 6 pétales en forme de glandes ou nuls; 6 étamines oppositi-pétales, à anthères extrorses; les fleurs femelles présentent trois carpelles distincts, remarquables parce que les ovules s'attachent sur toute leur paroi interne, et qui deviennent de grosses baies rouges, comestibles. M. Endlicher divise ce genre en deux sections. que M. Decaisne (Archiv. du Museum, 1839; pag. 191 et 193, tab. XI, C, et XII, B) regarde comme deux genres bien distincts; savoir: Stauntonia, DC., à fleurs apétales et étamines monadelphes; Holboellia, Wall., à fleurs pétalées et étamines libres. Une espèce de ce dernier sous-genre ou genre est aujourd'hui assez répandue dans les jardins anglais où l'on en couvre des berceaux et des tonnelles. (D. G.)

STAURACANTHE. Stauracanthus. (στανρό;, croix; ἄχανθα, épine). BOT. PH. — Genre de la famille des Légumineuses-Papilionacées, tribu des Lolées, formé par M. Link pour un arbuste du Portugal, aphylle, extrêmement épineux, voisin des Ulex, desquels il se distingue par la lèvre supérieure de son calice profondément bifide; par son étendard ployé, par ses ailes lancéolées, aiguês, par sa carêne obtuse; enfin, par son légume poilu, comprimé, polysperme. Cet arbuste porte le nom de S. aphyllus, Link. (D. G.)

*STAURANTHERA. BOT. PH.—Genre de la famille des Gesnéracées, créé par M. Bentham (Scrophul. ind., p. 57) pour une plante herbacée, de l'Inde, à grandes feuilles un peu rugueuses; ses fleurs en grappes paniculées sont caractérisées par un calice à 5 plis, dont les sinus se prolongent en 5 dents; par une corolle à tube très court, ample, éperonnée, sub-quinquéfide; par 4 étamines fertiles, dont les anthères cordiformes se tiennent en croix; son fruit est une pyxide. Cette plante porte le nom de S. grandifolia, Benth. (D. G.)

*STAURASTRE. Staurastrum (σταυρός, croix; αστηρ, étoile). Bot. ca. - (Phycées). Genre de la tribu des Desmidiées, créé par Meyen, et qui renferme des espèces de formes si variées qu'il est dissicile de circonscrire les limites de leurs caractères génériques d'une manière bien tranchée. Les Staurastres présentent des corpuscules (hémisomates) géminés, à deux, trois, quatre, cinq et même quelquefois six lobes rayonnants, mutiques ou épineux, ou terminés par des cornes rameuses. Leur endochrome est formé de lames vertes rayonnantes. Leur accouplement a lieu par le point de suture des hémisomates, et le sporange qui en résulte est globuleux, glabre ou chargé d'épines simples ou rameuses.

M. Kützing a changé le nom de ce genre en celui de Phycastrum, dans son Phycologia germanica; mais, quoique le nom de Staurastrum exprime une forme qui n'est pas la plus habituelle dans ces Desmidiées, le droit de priorité doit lui être acquis. Le plus souvent les hémisomates sont à trois rayons et rarement à quatre, dispesés en croix. M. Ehrenberg a placé dans les Desmidium les espèces à trois lobes non épineux, à cause du rapport qui existe entre leurs corpuscules et les articles en série qui composent le Desmidium Suoartxii Ag. Nous avions d'abord donné le nom de Binstille à ce genre. Nous en commaissens environ cinquante espèces qui toutes habitent les eaux douces. Elles forment souvent un enduit muqueux très fugace, presque impalpable, sur les feuilles des herbes inondées.

Nous pensons que plusieurs cerpuscules arrondis, à cornes bifides ou rameuses, que l'on rencontre à l'état fossile dans des siez et d'autres substances minérales, et que l'on a pris pour des œus de Cristatelles, sant, pour la plupart des sporanges de Stautastres.

(Bais.)

*STAURIDIE (σταυρός, croix; ωθος, forme). POLTP. ACAL. - Nom donné per M. Dujardin à un polype hydraire très voisin des Syncorynes et qui est la phase végétative de la petite méduse nommée Cladonème, et représentée dans les planches d'Acalèphes de l'Atlas de ce Dictionnaire. La Stauridie se compose d'une tige très mince, diaphane, large d'un tiers de millimètre et revêtue d'une enveloppe cornée, rampant sur les fucus des côtes de la Manche. De cette tige s'élèvent des rameaux de même grosseur terminés par des polypes charnus, claviformes, avec quatre bras an croix terminés chacun par une pelote globuleuse. À la base de chaque tête de polype se trouvent quelques bras accessoires plus courts et sans pelote terminale, et c'est entre eux que se développe à une certaine époque le bourgeon qui devient la petite méduse Cladonème, laquelle à son tent produit dans la paroi externe de son estemac des œus destinés à donner naissance à de nouvelles Stauridies. Voy. mincse. (Du.)

*STAURIDIUM (erraupés, croix; 1265, forme). INFUS? ALG. — Nom desaé par M. Corda à des Algues microscopiques, de la famille des Desmidiacées, et dont il fait des Infusoires à l'exemple de M. Direnberg qui de son côté nomme Microsseries, des espèces très voisines des Staurdous de M. Corda.

STAUROBARYTE (στουρός, croix: βσρύς, pesent). min. — Nom denné per de Saussure à l'Harmotome à base de baryte, dont les cristaux offrent des groupements en croix. Voy. MARMOTOME. (DEL.)

*STAUROCARPE. Staurocarpus (σταυρός, croix; xαρπός, fruit). Bot. CB.—(Phycées.) M. Hassal (Brit. Fresh-Wat. Algar) a donné ce nom au genre Staurospermum de M. Kützing. Nous ne savons pas quelle raison a pu porter cet algologiste à changer ce dernier nom qui a acquis la priorité. (Bais.)

*STAUROGYNE. not. Ph. — Genre de la famille des Acanthacées établi par M. Wallich (Plan. as. rar., II, pag. 80, tabl. 186) pour une plante herbacée de l'Inde, à tige charnue; à feuilles opposées, lancéolées, d'un blanc d'argent luisant en dessous; à fleurs bleues violacées, en grappe terminale raccourcie, accompagnées de 3 bractées, et présentant un calice quinquéparti, à divisions aristées-acuminées, inégales; une corolle tubuleuse, à cinq lobes courts, obtus, un peu inégaux; 4 étamines didynames; un stigmate en entonnoir, à trois lobes subulés, étalés. L'espèce unique du genre est le S. argentea, Wall. (D. G.)

STAUROLITHE (σταυρός, croix;)ίθος, pierre). — Werner et Lamétherie nomment ainsi la Staurotide, et Kirwan, l'Harmotome. (Del.)

*STAURONEIS (σταυρές, croix; τηῖος, de nacelle). not. ca. - (Phycées.) Genre de la tribu des Diatomées ou Bacillariées, établi par M. Ehrenberg aux dépens du genre Navicula. Ses caractères sont: Frustules naviculés, lisses, avant sur les côtés un ombilie linéaire transversal. Effectivement, les frustules, vus sur le côté, présentent une sorte de croix formée par une dépression linéaire. transversale, remplaçant l'embilic arrendi des Navicula, et coupant à angle droit le milieu de la strie ou nervure médiane. Ce genre renferme à peu près vingt espèces dont une des plus connues est le S. Phænicenteron Ehrenberg. Elles vivent dans les caux douces, en Europe et en Amérique. (Bain.)

*STAUROPHALLUS. BOT. CR. — Genre de Champignons, de la famille des Gastéromycètes, créé par M. Montagne. M. Léveillé le rapporte à ses Basidiosporés-Ectobasides, tribu des Aséronnés, et, avec doute, à la section des Lysurés. (M.)

STAUROPHORA (σταυρός, ετοίχ; φορός, porteur). ACAL. — Genre de Méduses établi

par M. Brandt dans la famille des Bérénicides, pour une espèce de l'océan Pacifique septentrional (St. Mertensii), incomplétement observée par Mertens. Ce genre est caractérisé par l'absence de bouche, et par un grand nombre de bras ou suçoirs? disposés en deux séries alternes formant une croix à la face inférieure de l'ombrelle qui est convexe, et bordés de tentacules nomereux; elle est large de 8 centimètres, blanc-bleuâtre, un peu diaphane. M. Lesson, d'après M. Brandt, admet ce genre dans sa tribu des Bérénicides. (DU.)

*STAUROPMRAGMA. BOT. PH. — Genre de la famille des Scrophulaviacées, tribu des Verbascées, formé par MM. Fischer et Meyer (Ind. 9 Hort. petr., p. 90) pour une plante de la Natolie à laquelle ils ont donné le nom de S. Natolicum. Cette plante a le port d'un Verbascum, avec le calice quinquéparti, la corolle, les étamines et le style d'un Celsia. Sa capsule est cylindrique, indéhiscente, subquadriloculaire, polysperme, à quatre placentaires séparés, marginaux. (D. G.)

*STAUROPTÈRE. Stauroptera (σταυρός, croix; πτιρόν, aile, plume). Bot. Ca. — (Phycées.) Genre établi par M. Ehrenberg dans la tribu des Diatomées ou Bacillariées, qui se distingue des Navicula par les stries qui sont sur le côté de la carapace, et dont les séries latérales sont interrompues sur une ligne transversale qui coupe à angle droit la ligne médiane longitudinale. Ce genre renferme environ vingt-cinq à trente espèces qui habitent les eaux deuces. Plusieurs ont été trouvées à l'état fossile, principalement en Amérique. M. Kützing réunit ce genre aux Stauroneis. (Bais.)

* STAUROPUS (σταυρός, croix; ποῦς, pied). 185. — Germar (Bombyæ, II, 1813) a créé, sous la dénomination de Stauropus, un genre de Lépidoptères nocturnes de la tribu des Notodontides, correspondant au genre des Harpyis Oschs., et dont le S. fagi Linné, de l'Allemagne, est le typa. (E. D.)

*STAUROSOMÉ. Staurosoma (σταυρός, croix, σῶμα, corps). CRUST. — M. Will (in Archiv. zür Naturgeschichte par Erichson, 1844) désigne, sous ce nom, un genre de l'ordre des Parasites qu'il figure à la pl. 10, fig. 1 à 9, dans le tome XIX de l'ouvrage cidessus cité. (H. L.)

* STAUROSPERME. Staurospermum (σταυρός, croix; σπίρμα, semence). Bot. CR. - (Phycées.) Genre créé par M. Kützing dans la tribu des Conjuguées ou Zygnémées, aux dépens des Mougeotia Ag., et qui a pour caractères: Des filaments simples, articulés, à endochrome allongé en lignes flexueuses; accouplement au point de contact de deux filaments géniculés, donnant lieu à un sporange tétragone ou cruciforme. Dans les Mougeotia, le sporange est ovoïde et placé dans le tube qui joint les deux courbures des filaments accouplés. Les Staurospermes, dont on ne connaît que peu d'espèces, vivent dans les eaux douces. L'espèce la plus remarquable est le S. cærulescens Kg. (Conferva Engl. Bot., Læda capucina Bory). On la trouve en Normandie et dans les Vosges. Elle présente des masses floconneuses, flottantes, d'un noir violacé, devepant bleuatres par la dessiccation. (Baés.)

*STAUROSPERMUM, Thonning. BOT.
PH. — Synonyme de Mitracarpum, Zucc.,
samille des Rubiacées-Cosséacées.

STAUROTIDE (de σταυρές, croix), MIN. - Synonyme: Schorl cruciforme, Pierre de Croix et Croisette, Staurolithe. - Espèce de l'ordre des Silicates alumineux, cristallisant dans le système rhombique, et remarquable par la tendance que manifestent ses cristaux à se grouper deux à deux en croix ou par entrecroisement et pénétration apparente. Elle est toujours cristallisée et d'un brun rougeatre ou grisatre; elle est composée de 31 de Silice, de 51 d'Alumine et de 18 d'oxyde de Fer. Sa formule atomique n'est pas encore parfaitement connue, parce qu'on ignore à quel état se trouve le Fer dans la combinaison. Elle est infusible par ellemême au chalumeau, et inattaquable par les acides. Dureté: =7; densité: =3,5. Ses cristaux dérivent d'un prisme droit rhomboïdal de 129° 20', dans lequel la hauteur est au côté de la base comme 4 est à 3. Ce prisme se clive très nettement dans le sens de la petite diagonale de la base.

Les cristaux de Staurotide sont tantôt simples et tantôt maclés. Les formes simples ne sont que le prisme fondamental, sans modification, ou bien légèrement tronqué, soit sur les arêtes longitudinales aigués, soit sur les angles obtus de la base. Les cristaux maclés résultent du groupement

régulier de deux cristaux simples prismatiques. Ce groupement cruciforme a toujours lieu de manière que les prismes réunis paraissent se pénétrer mutuellement, et que leurs axes se croisent approximativement sous l'angle de 90° ou sous celui de 120°. De la les variétés qu'Haûy a appelées Staurotide croisée rectangulaire et Stauroude croisée obliquangle. En admettant, pour le prisme, les mesures indiquées ci-dessus, l'angle des axes diffère un peu des valeurs limites 90° on 120°. Si l'on part, au contraire, des données un peu dissérentes auxquelles Hauy s'était arrêté, ces valeurs deviennent exactes, et la cristallisation de la Staurotide réalise ainsi deux lois de groupement des plus simples. De plus, les deux cristaux réunis se joignent par deux plans de jonction de forme hexagonale qui, dans la Staurotide rectangulaire, sont des bezagones réguliers, perpendiculaires entre eux et déterminables par une loi de décroissement des plus simples; tandis que, dans la Staurotide obliquangle, les deux hexagonales sont encore perpendiculaires entre eux, mais dissemblables. l'un étant régulier et l'autre irrégulier, et tous deux étant donnés par des lois dissérentes de décroissement.

On distingue deux variétés de couleur dans la Staurotide: le Grenatite qui est d'un brun rougeâtre, translucide, et rappelle le Grenat par son aspect; on la trouve au Saint-Gothard, dans un Micaschiste; et la Staurotide commune ou Croisette, qui est opaque et d'un brun grisâtre, et affecte plus particulièrement la disposition cruciforme. Celle-ci se rencontre disséminée dans des Schistes argileux, principalement en France, dans le département du Finistère, près de Quimper et de Coray, et, en Espagne. à Saint-Jacques de Compostelle en Galice. (DEL.)

*STAUROTYPUS (σταυρέτυπε;, portant une croix). nert. — Genre de Reptiles de l'ordre des Chéloniens, famille des Eledites, sous-famille des Cryptodères, créé par Wagler (Syst. Amphib., 1830) et adopté par MM. Duméril et Bibron (Erpétologie gentrale, II) qui leur assignent pour caractères: Tête subquadrangulaire, pyramidale, recouverte en avant d'une seule plaque fort mince; mâchoires plus ou moins crochues; des barbillons sous le memton; visgi-

trois écailles lombaires; sternum épais, cruciforme, mobile en avant, garni de huit à onze écailles: les axillaires et les inguinales contiguës, placées sur les sutures sternocostales; pattes antérieures à cinq ongles; les postérieures à quatre seulement.

Ce genre, assez voisin de celui des Émydes, ne se compose que de deux espèces: le S. triporcatus Wagler, qui vit au Mexique dans le fleuve Alvaredo, et le S. odoratus Duméril et Bibron (Testudo odorata Latreille, Daudin; Kinosternum odoratum Bonaparte, Gray), qui est originaire de l'Amérique du Nord. Il vit dans les marais, ainsi que dans les courants d'eau bourbeuse, où il se nourrit de petits Poissons, de Vers, de Mollusques, etc., et il exhale, dit-on, une très forte odeur de musc. (E. D.)

STÉARINE. CHIM. - Voy. GRAISSE.

STÉASCHISTE. GÉOL. — Synonyme de Talcite. Voy. ce mot.

STÉATITE (στίαρ, lard). min. — Variété compacte de Talc hydraté, qui est grasse au toucher. C'est le Speckstein ou la Pierre de lard des Allemands. Voy. TALC. (DEL.)

STEATODA. ARACHN. — M. Sundéval (Conspectus arachnidum) désigne sous ce nom une nouvelle coupe générique de l'ordre des Aranéides et de la tribu des Araignées. C'est aux dépens du genre des Théridion (voy. ce mot) que cette coupe a été créée; elle renferme 4 ou 5 espèces dont le Steatoda (Theridion), L. punctata Sund., peut être considéré comme type. (II. L.)

*STEATODERUS (στατίω, engraisser; δτιρά, cou). 188. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Serricornes, section des Sternoxes et tribu des Élatérides, attribué à Eschscholtz par Dejean (Cat., 3° éd., p. 106), qui y rapporte 5 espèces, dont 1 d'Europe, 3 d'Amérique (2 sont originaires des États-Unis, et 1 est propre au Chili), et t d'Asie (Java). Le type, le δ'. ferrugineus F., se trouve quelquefois aux environs de Paris sur les Saules et les Hêtres. Latreille en a fait un Ludius. (C.)

*STEATORNIS. ois. — Nom générique donné par M. de Humboldt au Guacharo. Voy. ce mot. (Z. G.)

*STECHMANNIE. Stechmannia. Bot. PH. — Genre de la famille des Composées, tribu des Cynarées, établi par De Candolle

(Prodr., VI, pag. 543) pour un petit sousarbrisseau du Liban, rameux, à plusieurs branches partant de très bas, tomenteuseslaineuses; à feuilles linéaires, entières, roulées en-dessous sur les bords; à capitules terminaux, homogames, pluriflores, munis d'un involucre cylindracé, formé d'écailles imbriquées; la corolle est régulière; les akènes portent une aigrette à plusieurs rangées de soies linéaires, plumeuses. L'espèce type est le S. Stachelina, DC. MM. Jaubert et Spach en ont récemment décrit une seconde qu'ils ont nommée S. Ramosissima. (L. G.)

*STEENHAMMERA. BOT. PH. — Genre de la famille des Borraginées ou Aspérifoliées, proposé par M. Reichenbach, adopté par M. Endlicher (Genera, n° 3760), et dont De Candolle (Prodr., X, p. 87) fait un simple synonyme du genre Mertensia, Roth. (D. G.)

*STEFFENSIA. BOT. PH. — Le genre proposé sous ce nom par M. Kunth (Linnæa, XIII, p. 609) rentre dans les Artanthe, Miquel. (D. G.)

*STEGANA (στιγανός, couvert). INS.—Genre de l'ordre des Diptères, famille des Athéricères, tribu des Muscies et des Prophilides, créé par Meigne (Syst. Beschr., VI, 1830) et adopté par M. Macquart, qui lui assigne pour principaux caractères: palpes larges; ailes courbées, à nervure marginale atteignant le bord avant l'extrémité, etc. On en indique deux espèces (S. nigra Meig., et S. hypolema), propres à l'Allemagne. (E.D.)

STEGANIA. Bot. CR. — Ce genre proposé par M. Rob. Brown, dans la famille des Polypodiacées, est rapporté par M. Endlicher (Genera, n° 624) comme synonyme aux Blechnum, Lin., section Lomaria.

*STEGANIA. 188. — Genre de Lépidoptères, de la famille des Nocturnes, tribu des Phalénides, créé par M. Guénée et adopté par Duponchel (Catalogue méthodique des Lépidoptères d'Europe, 1844) qui leur assigne pour caractères: Antennes des mâles plus ou moins pectinées; front lisse; palpes grêles et très courts; trompe assex longue; ailes pulvérulentes, les supérieures traversées par deux lignes très espacées, et les inférieures par une seule Ce genre comprend trois espèces d'Europe dont le type est le S. permutaria H. Dup., du midi de la France. (E.D.)

*STEGANOLOPHIA (στεγανός, couverte; λέφος, aigrette). IXS. — Genre de l'ordre des Lépidoptères, famille des Nocturnes, tribu des Géomètres, indiqué par M. Stephens (Catalogue, 1829). (E. D.)

STÉGANOPE. OIS. — Voy. STEGANOPUS. STEGANOPODES. OIS. — Famille établie par Illiger dans l'ordre des Palmipèdes et correspondant à celle des Tolipalmes de G. Cuvier. Voy. TOLIPALMES. (Z. G.)

*STEGANOPODES (στιγανές, couvert; ποῦς, pied). aepr.—Groupe d'Elodites dans l'ordre des Chéloniens, indiqué par M. Wagler (Syst. Amphib., 1830), et qui n'est pas adopté par MM. Duméril et Bibron. Ce genre est très voisin de celui des Emys. (Voy. ce mot.) (E. D.)

*STEGANOPTYCHA (στιγανός, couvert; πτυχή, pli). ins.—M. Stephens (Catalogue, 1829) nomine ainsi un genre de Lépidoptères Nocturnes de la tribu des Pyralides, et comprenant des espèces étrangères à l'Europe. (E. D.)

*STEGANOPUS. ois. — Genre établi par Vieillot aux dépens des Phalaropes sur le Phal. frenatus Vieill., Fimbriatus Temm. (Z. G.)

*STEGANOTOMA (στιγανδι, couvert; τομή, portion). MOLL. — Genre de Gastéropodes, du groupe des Cyclostomes, établi par M. Troschell (in Wiegm., Arch., 1837).

(G. B.)

*STEGANOTROPIS. BOT. PH. — Genre proposé par Lehmann, et rapporté comme synonyme au genre Centrosema, DC., famille des légumineuses-papilionacées, tribu des Phaséolées. (D. G.)

*STEGASMA. Bor. CR. — Genre de Champignons, de la famille des Gastéromycetes, formé par M. Corda. M. Léveillé le range dans ses Basidiosporés-Ectobasides, tribu des Coniogastres, section des Physarés. (M.)

STEGASPIS (στίγω, couvrir; ἀσπί;, houclier). INS. — Genre de la famille des Membracides, de l'ordre des Hémiptères homoptères, établi par Germar (Revue entomologique de Silbermann, t. III) sur des espèces dont le prothorax foliacé offre un prolongement au-dessus de la tête, etc. Nous citerons les S. fronditia (Cicada fronditia Lin.), de la Guiane; S. squamigera (Cicada squamigera Lin.), etc. (BL.)

*STEGASTES (στιγαστός, couvert). Poise.

-Genre de Squammipennes, du groupe des Chétodontes (Jenyns, Voy. Beagl. Fuh., IV, 1840). (G. B.)

STEGIA. BOT. PH. et ch. — Deux genres ont été successivement établis sous ce nom, l'un par Fries pour des Champignoes de la famille des Pyrénomycètes, ou de la division des Thécaspores-Endothèques, tribu des Stégillés, selon la classification de M. Léveillé, synonyme de Stegilla, Robb.; l'autre par Mænch, dans la famille des Malvacées, tribu des Malvées, qui ne forme qu'une section des Lavatera. (D. G.)

*STEGILLA. BOT. CR. — Genre formé par M. Reichenbach pour de petits Champignons épiphytes, de la famille des Pyrénomycètes, tribu des Phacidiacés de Fries, ou de la division des Thécasporés-Endothèques, tribu des Stégillés, d'après la classification de M. Léveillé. (M)

STÉGILLÉS. BOT. CR. — Tribu de la division des *Thécasporés*, Voy. mycologie, t. VIII, p. 489.

*STEGNOGRAMMA. not. cn. — Genre formé par M. Blume, dans la famille des Fougères-Polypodiacées, pour une Fougère de Java, à rhizome rampant, à frondes pennées, portant des sores linéaires, sans indusies, placés sur le dos des veines. Cette plante avait été décrite d'abord, et figurée par le même auteur sous le nom de Gymnogramme stegnogramme. (M.)

*STEGNOSPERMA. DOT. PE. (stepis. couvert; σπίρμα, graine). - Genre de la famille des Phytolaccacées, créé par M. Bentham (Bota. of the voya. of the Sulphur, pag. 17, tab. 12) pour un arbuste très rameux, glabre et glauque, de la côte occidentale de l'Amérique. Ce genre a de l'affinité avec les Limeum, mais il en est très distinct. Le S. halimifolia, Benth., son espèce unique, a des fleurs en grappes simples, terminales; 5 sépales; 5 pétales plus courts que le calice, orbiculaires, entiers; 10 etamines soudées en un petit anness à leur base; un ovaire sessile, presque globuleut, uniloculaire, qui devient une cassule pertagonale, à 5 graines, ou moins, esteloppées chacune par un arille blanc. (D. G.)

*STEGOBOLE. Stegobolus (erin;, convercle; 6202, je jette). nor. cn.—(Lichens) Nous avons établi ce genre de la tribu des Endocarpées (Lond. Journ. of Bot. Jen., p. 6

1843) sur un Lichen recueilli aux Philippines par M. Cuning. Il est voisin du Thelotroma (voy. ce mot) dont il se distingue aisément par la présence d'un opercule (Epiphragma) caduc. Ce genre est comparable, d'un côté, à l'Eustegia; de l'autre, au Lichenopsis, appartenant tous deux à la classe des Champignons. (C. M.)

*STEGOCARPES. Stegocarpi (στίγος, opercule; χαρπός, fruit). Bot. ca. — (Mousses). M. Charles Müller nomme ainsi (Synops. Musc., p. 37) les Mousses qui composent la troisième classe de la famille dont il publie en ce moment un Synopsis. Cette classe, la plus nombreuse, comprend toutes les espèces dont la capsule s'ouvre par un opercule caduc à la maturité des spores. Elle se subdivise en acrocarpes et en pleurocarpes. Voy. ces mots et mousses. (C. M.)

*STÉGOCÉPHALE. Slegocephalus (στέγος, toit; χεραλή, tête). CRUST. — M. Kroyer (in Tijdsckrift voor Naturlijka Geschiednis, 1842) désigne, sous ce nom, un petit genre de Crustacés qu'il place dans l'ordre des Amphipodes. (H. L.)

*STEGONOSPORIUM. Bot. cn. — Genre de Champignons, de la famille des Gymnomycètes, formé par M. Corda. Dans la classification de M. Léveillé, il se rapporte à la division des Clinosporés-Ectoclines, tribu des Sarcopsidés, section des Mélanconiès.

(M.)

STEGONOTUS. BOT. PH. — Genre établi par Cassini dans la famille des Composées, tribu des Cynarées, sous-tribu des Arctotidées, et rapporté par Lessing, De Candolle et Endlicher comme synonyme aux Arctotis.

*STEGOPTERUS (στίγω, couvrir; πτιρόν, aile). 1818. — Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes
et tribu des Scarabéides mélitophiles, établi
par Burmeister (Hand buch der Entomology)
sur quatre espèces de l'Afrique méridionale,
savoir: S. tomentosus Deg., suturalis G. P.,
septus Sch., et obesus Burm. (C.)

STEGOSIA. not. pn. — Synonyme de Rottboellia, famille des Graminées.

*STEGOSTOME. Stegostoma (στίγος, toit; στόμα, bouche). Poiss. — Genre de la famille des Sélaciens, du groupe des Squales (Müll. und II. in Wiegm. Arch., I, 1837). (G. B.)

*STEINHEILIA. (dédié à Steinbeil). nor. PR. — Genre créé par M. Decaisne (Ann. des sc. nat., 2° sér., IX, p. 339), dans la famille des Asclépiadées, pour une herbe vivace, d'Arabie, à feuilles incanes veinées avec élégance, remarquable par sa corolle campanulée, à 5 lobes aigus, dressés, portant à sa gorge cinq écailles qui ferment incomplétement le tube; ses anthères sont terminées par une membrane oblongue, appliquée sur le stigmate, et elles portent deux cornes noires et cartilagineuses. Cette plante est le S. radians, Dne, décrit primitivement comme un Asclepias, par Forskael.

(D. G.)

*STEIRA (στιτρα, carène). INS.—Genre de l'ordre des Coléoptères hétéromères, famille des Mélasomes et tribu des Eurychorides, créé par Westwood et adopté par Hope (Coleopterist's Manual, III, p. 121). Ce genre a pour type la S. costata Sw., espèce originaire de l'Afrique australe. (C.)

*STEIRA (στεῖρο;, raide). moll.—Genre de Ptéropodes, du groupe des Hyales, établi par M. Eschscholtz (in Oken's, Isis, 1825). (G. B.)

*STEIRACTIS. BOT. PB. — Genre formé par De Candolle (Prodr., V, p. 345) dans la famille des Composées, tribu des Astéroldées, pour le Solidago arborescens, Forst., grand arbrisseau de la Nouvelle-Zélande, à feuilles ovales-orbiculaires, glabres; dont les capitules paniculés, multiflores, rayonnés, sont entourés d'un involucre cylindracé, imbriqué, à écailles plurisériées, linéaires, et ont leur réceptacle nu; ses akènes sont cylindracés, pieux, et portent une aigrette de poils frangés. Cette espèce unique a été nommée par De Candolle S. arborescens. (D. G.)

STEIRASTOMA (στίτρα, carène; στόμα, bouche). 185. — Genre de l'ordre des Coléoptères subpentamères, famille des Longicornes, tribu des Lamiaires, fondé par Serville (Annales de la Société entomologique de France, t. IV, p. 24) et adopté par Dejean (Catalogue, 3° édition, p. 362). Ce genre renferme sept espèces de l'Amérique méridionale. On doit considérer, comme types, les S. depressa Lin. brevis Schr. (depressa Dej.) et manuelata Gr. Leur tête est large, tronquée, munie de larges mandibules tranchantes et relevées inférieurement; les tarses antérieurs des mâles sont larges et garnis de crins très touffus. (C.

*STEIRODISCUS (στεῖρος, stérile; δίσnoc, disque) nor. pu. - Genre formé par Lessing, dans la famille des Composées. tribu des Sénécionidées, pour le Cineraria capillacea, Thunb., plante annuelle du cap de Bonne-Espérance, qui a reçu dès lors le nom de S. capillaceus, Less. Plus récemment, De Candolle a décrit une seconde espèce de ce genre, le S. linearilobus, DC. Ces plantes ont des fleurs jaunes en capitules solitaires, dont l'involucre est ventru, polyphylle, dont le rayon est formé d'environ 5 fleurs roulées en dehors et femelles, tandis que les fleurs du disque sont tubuleuses et mâles (D. G.)

STEIRODON (στίζρα, carène; 88.525, dent). 188. — Genre de la tribu des Locustiens, de l'ordre des Orthoptères, établi par M. Serville (Revue méth. de l'ord. des Orth.) sur des espèces de très grande taille, et cependant très peu différentes des Phanéroptères. Les Steirodons se distinguent de ces derniers par le protborax, offrant un sillon transversal, et de chaque côté une carène plus ou moins denticulée. Le type est le S. citrifolium (Gryllus citrifolius, Lin.) de la Guyane.

*STEIROGLOSSA (στίρος, stérile; γλῶσσχ, langue). ΒΟΤ. ΡΗ. — Genre créé par De Candolle (Prodr., VI, p. 38), dans la famille des Composées, tribu des Sénécionidées, pour des plantes herbacées de la Nouvelle-Hollande, à feuilles pinnatipartites; leurs capitules multiflores, hétérogames, ont les fleurs du rayon bleues, ligulées, stériles, d'où est venu le nom du genre, tandis que celles du disque sont hermaphrodites et tubuleuses. Les akènes produites par celles-ci sont en pyramide renversée, glabre, à aigrette nulle ou courte. (D. G.)

*STEIROLÉPIDES. REPT. — Groupe de Sauriens de la division des Stellions (Voy. ce mot) et dont le genre principal est celui des Steirolepis, d'après M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843). (E. D.)

* STEIROLEPIS (στίρα, carène; limits, écaille). nept. — Genre de Sauriens formé par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843) aux dépens des Strillors, et qui n'est pas adopté par MM. Duméril et Bibron (Erpétologie générale, IV, 1837, dans les Suites à Buffon, de Roret). (E. D.)

*STEIRONEMA (στιτρος, stérile; γπια, filet). 2017. PR. — Rafinesque avait formé sous ce nom un genre de la famille des Primulacées, dans lequel rentraient les Lysimachia ciliata, L. hybrida, L. munmularia, etc., et qu'il caractérisait par un calice et une corolle 4-6-partis, surtout par 4-6 étamines égales, alternant avec autant de filets stériles; mais ces caractères sont ou inconstants ou insuffisants, et, par suite, ce genre ne forme qu'un synonyme des Lysimachia, section Lysimastrum, Duby. (D. G.)

* STEIRONOTUS (στεῖρα, carène; νᾶττος, dos). nept. — M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843) indique, sous cette dénomination. un genre de Sauriens créé aux dépens des Steilions et que MM. Duméril et Bibron (Suites à Buffon, de Roret: Erpétologie générale, 1V, 1837) n'adoptent pas. (E. D)

*STEIROPHIS (στεῖρα, carêne; τω, serpent), nerr.—L'un des nombreux genres formés par M. Fitzinger (Syst. Rept., 1843) aux dépens du grand genre Cocletvae. Foy. ce mot. (E. D.)

* STELECHOSPERMUM (exileχος, trone, tige; σπίρμα, graine : à canse de la graine pédiculée). DOT. PH. - Genre formé par M. Blume (Fl. Javæ, Dipteroc. pag. 7), pour le Vateria flexuosa, Lour., grand arbre de la Cochinchine, à bois rouge, dur et pesant; à seuilles alternes, lancéolées, glabres; à petites fleurs blanches, en grappes; ses principaux caràctères sont: un calice quinquéfide, persistant; 5 pétales connivents; des étamines nombreuses, dont les anthères sont presque arrondies; un style surmonté de 3 stigmates réfléchis; une capsule uniloculaire, à trois lobes et 3 valves, renfermant une graine pédiculée et munie d'en arille. L'espèce unique est le 5. flexuorum, Bl. La place de ce genre est incertaine : M. Blume pense qu'il rentre dans la tribu des Calophyllées, famille des Clusiaces. M. Endlicher le met parmi les genres sarretains, à la suite de cette famille, en exprimant le doute que ce soit là sa place. (D. G.

STELIDE. Stelis. 1788. — Geare de la tribu des Apiens, groupe des Philérémets, de l'ordre des Hyménoptères, indiqué par Panzer (Fasses german.) et adopté par tous les entomologistes. Les Stélides se reconssissent surtout à des palpes maxillaires de deut articles, à un écusson mutique, à des tares

dont le premier article est fort grand, à un abdomen court, un peu aminci vers le bout, etc. On connaît un petit nombre d'espèces de ce genre. Le type est le S. aterrima Panz., qui n'est pas rare dans notre pays. Ces Insectes ont beaucoup de l'aspect extérieur des Mégachiles, et c'est surtout dans les nids d'espèces de ce groupe qu'ils déposent leurs œufs. Voy. MELLIFÈRES et NOMADIDES. (BL.)

STÉLIDE, Stelis. Bot. PH. — Genre de la famille des Orchidées, sous-ordre des Malaxidées, formé par Schwartz pour des plantes épiphytes de l'Amérique tropicale, décrites antérieurement comme des Epidendrum par Linné et Jacquin, et qui ont le port des Pleurothallis. Les folioles externes de leur périanthe sont conniventes en globe, les intérieures restant très petites, et le labelle est semblable aux premières et de même longueur : leur colonne est très courte; leur anthère uniloculaire renferme deux masses polliniques céracées, ovales.

(D. G.)

*STELIDOTA (στή)η, colonne; τότος, propre). 188.—Genre de l'ordre des Coléoptères pentamères, famille des Clavicornes, et tribu des Nitidulaires, fondé par Erichson (Zeitschrift für die Entomologie von Gem., t. IV, 1863, p. 300). Ce genre renferme 7 espèces; 5 sont propres à l'Amérique et 2 à l'Afrique (Madagascar); parmi ces espèces sont les S. geminata, Say, Strigosa, Sch., didyma et orphana, Kl. Elles ont pour caractères : sillons antennaires fléchissant à l'entour des yeux; mandibules bidentées au sommet; palpes labiaux renflés; tarses dilatés. (C). STELIS. BOT. PH. — Voy. STÉLIDE.

STELLA (stella, étoile). MOLL. — Klein proposa ce nom générique, sans le faire adopter, pour une espèce de Turbo dont la spire est garnie de cinq ou six côtes rayonnantes, aboutissant à autant de tubercules saillants (Klein, Tent. Meth. Ostr.). (G. B.)

*STELLA (stella, étoile). ÉCRIN. — Nom générique sous lequel Link a décrit plusieurs espèces des grands genres Asterias et Ophiura (Link. De Stel. mar., 1733). (G. B.)

STELLAIRE, Stellaria (de stella étoile).
POT. PII.—Genre important de la famille des
Caryophyllées, tribu des Alsinées, de la décandrie-trigynie dans le système de Linné.

Les plantes qui le forment sont des herbes disséminées sur une grande portion de la surface de la terre, fréquemment dissuses, quelquefois grimpantes, lisses ou rarement scabres ; leurs feuilles, opposées, sont pétiolées ou sessiles; leurs fleurs, disposées en cymes diversement modifiées, sont presque toujours pentamères et présentent les caractères suivants: Calice quadri-quinquéparti, à segments herbacés; corolle à quatre-cinq pétales bifides ou bipartis; huit-dix étamines, rarement moins, toutes fertiles; ovaire sessile, uniloculaire à l'état adulte, surmonté de trois styles filiformes, stigmatifères sur leur côté interne et à leur extrémité. Le fruit, qui succède à ces fleurs, est une capsule globuleuse, ovoïde ou oblongue, qui s'ouvre à la maturité en un nombre de valves double de celui des styles. - Le genre Stellaire est divisé par M. Fenzl, dans le Genera de M. Endlicher, nº 5240, en quatre sous-genres dont voici les noms: Schizotechium Fenzl, Eustellaria Fenzl, Leucostemma Benth., Adenonema Bunge. Le premier, le troisième et le quatrième de ces sous-genres ne comprennent que des espèces exotiques; c'est donc uniquement au deuxième qu'appartiennent nos espèces indigenes au nombre de six, d'après la Flore de France de MM. Grenier et Godron. Parmi celles-ci, nous prendrons pour exemples: 1º la Stellaine DES BOIS, Stellaria nemorum Linn., jolie espèce qui croft dans les bois, dans les lieux frais des Vosges, des Alpes, des Pyrénées, du Languedoc et de l'Auvergne, facilement reconnaissable à ses feuilles inférieures qui sont cordiformes, pétiolées, tandis que les supérieures sont lancéolées et presque sessiles. 2º La Stellaire Holostée, Stellaria holostea Linn., ainsi nommée par antiphrase, « car, dit Rabelais, herbe n'est en naturo » plus fragile et plus tendre. » Elle est extrêmement abondante dans les baies et les bois qu'elle orne de ses grandes fleurs blanches, dans les mois d'avril et de mai. Sa tige, grêle et allongée, est marquée d'angles aigus, très cassante. Ses feuilles sont sessiles et connées, linéaires-lancéolées, raides, scabres sur les bords et sur la côte médiane; ses seurs sont portées sur de larges pédoncules grêles, et leurs pétales, fendus jusque vers le milieu de leur longueur, sont une ou deux fois plus longs que le calice. L'une

des plantes les plus vulgaires de nos contrées est la Stellaire moyenne, Stellaria media Vill. (Alsine media Linn.), très connue sous les noms vulgaires de Morgeline, Mouron blanc, Mouron des petits Oiseaux. Elle abonde dans les cours et le long des murs, des chemins, des ruisseaux et des fossés, dans les lieux cultivés, etc., où on la trouve en fleur pendant presque toute l'année. (P. D.)

*STELLARIA. ÉCHIN. — Genre d'Astérides proposé, en 1834, par M. Nardo, et ayant pour type l'Asterias aranciaca. Ce genre est rentré plus tard dans le genre Asterias de M. Agassiz, et plus récemment dans le genre Astropecten, de MM. Muller et Troschel. Voy. ASTÉRIE. (DUJ.)

STELLARIA. 015. — Voy. STELLERIA. STELLARIA. BOT. PH. — Voy. STEL-LAIRE.

*STELLARINÉES. Stellarineæ. Bot. — Une des tribus que M. Fenzl, et, d'après lui, M. Endlicher, a établie parmi les Caryophyllées. Elle a pour type le genre Stellaria, pour caractères 2-3 styles, et une capsule se séparant en un nombre double de valves entières ou bifides au sommet; et fait partie de la division que nous avons désignée, comme simple tribu, sous le nom d'Alsinées. Voy. Caryophyllées. (Ad. J.)

*STELLASTER. ÉCHIN.—Genre d'Astérides établi par MM. J. Müller et Troschel, pour des Astéries ayant deux rangées de tentacules dans les sillons ambulacraires; le type de ce genre est le Stellaster Childreni.

*STELLATÆ. BOT. PH.—Ce nom latin, qui se traduit en français par Plantes étoilées, est celui d'une tribu des Rubiacées-Cofféacées (voy. ce mot), qu'on nomme aussi Galiées. Il a pour étymologie la disposition des feuilles verticillées et étroites, comme les rayons d'une étoile. (AD. J.)

STELLÈRE. Rylina. MAN. — Genre de Mammifères de l'ordre des Cétacés, famille des Herbivores, créé par G. Cuvier (Ann. Mus. d'hist. nal., XIII, 1809, et Règ. anim., 1817) sous la dénomination française de Stellène, et auquel Illiger (Prodr. syst. Mam. et Av., 1811) a appliqué le nom latin de Rylina. Les principaux caractères des Stellères sont les suivants: Système dentaire ne se composant que de quatre molaires disposées de manière qu'il n'y en a

qu'une de chaque côté et à chaque mâchoire; ces dents ayant leur couronne aplatie et sillonnée, sur la surface, de lames d'émail formant des zigzags ou des chevrons brisés; leur nature étant plutôt cornée qu'osseuse; leurs racines étant nulles ; chaque dent n'est, par conséquent, pas implantée dans l'alvéole, mais seulement attachée sur l'os de la mâchoire par une infinité de petits vaisseaux et de nerfs. Le corps des Stellères est rensié au milieu, et diminue insensiblement jusque vers la nageoire caudale; la peau est sans poils, et revêtue d'un épiderme très solide et fort épais, composé de fibres ou de petits tubes cornés très rapprochés les uns des autres : la tête est obtuse : le cou n'est pas distinct; il n'y a pas d'oreille externe ni de trou auditif apparent; les lèvres semblent être divisées chacune en deux bourrelets arrondis et saillants; les yeux sont munis d'une membrane cartilagineuse en forme de crête, qui peut les couvrir, et forme comme une troisième paupière à l'angle interne de l'orbite; les parines sont placées vers l'extrémité du museau; les extrémités antérieures, transformées en nageoires, sont entières, sans apparence d'ongle, comme chez les Lamantins, où elles sont terminées par une callosité ayant l'aspect d'un ongle; la nageoire caudale est de nature cornée : elle est horizontale, très large, peu longue, en forme de croissant, et terminée de chaque côté par une grande pointe. Il y a deux mamelles pectorales; l'estomac est simple; les intestins sont très longs; le cœcum est énorme, et le colon, très vaste, est divisé en grandes boursou-

On ne connaît qu'une espèce de ce genre;

Le Stellère, Rhytina borealis Illiger; Stellerus borealis G. Cuvier, A.-G. Desm; Manatus Steller; Trichecus manatus Var. borealis Lin., Gm. Trichecus borealis Saw.— Steller (Act. Petrop. Nov. Comm., Il, 1751, et Traduction in Fr. Cuv., Cètacès des suites à Buffon, 1836) est le premier, et jusqu'ici, le seul naturaliste, qui nous ait donné des détails anatomiques, zoologiques et d'histoire naturelle sur cet animal. D'après lui le Stellère, qu'il regardait comme une espèce de Lamantin, a une longueur d'environ 3 mètres 1/2 à 4 mètres, et son

poids atteint jusqu'à 3,300 kilogr. Sa peau est noire, très épaisse, rude, et présente des inégalités très marquées; il a des moustaches blanches et longues de 4 à 5 pouces.

Les Stelleres habitent les mers qui baignent la presqu'ile du Kamtschatka; on les trouve en abondance dans les baies de la côte nord de l'Amérique, et aux environs des lles Kurides et Aléoutiennes. Othon Fabricius assure même avoir rencontré un crane de ce Cétacé sur les côtes du Groënland. C'est principalement auprès des embouchures des fleuves qu'on trouve les Stellères, en troupes de trois ou quatre individus. Ils s'accouplent au printemps et en automne; la semelle met bas un seul petit. Leur voix ressemble, dit-on, au mugissement des Bœufs. Ils se nourrissent de plantes marines, telles que de Fucus, et d'Aloès. Leur naturel n'est pas farouche; aussi se laissent-ils facilement approcher par les hommes. Les habitants du Kamtschatka font la chasse aux Stellères. Ils se nourrissent de leur chair, qu'on dit succulente, quoique difficile à cuire et un peu coriace; ils se servent également de leur graisse, qui est abondante, et qui, chez les jeunes, est bonne à manger et a le même goût que le lard. Enfin les Tartares Tschutchis construisent, avec la peau de ces Cétacés, de grands canaux d'une seule pièce, qui tiennent assez bien la mer. (E. D.)

STEILÈRE. Stellera. BOT. PH. — Linné avait établi sous ce nom un genre de la famille des Daphnoidées, dont l'espèce type, le S. passerina, Lin., est une plante annuelle assez commune dans les champs de presque toute la France. Mais ce groupe générique est confondu par les botanistes modernes avec les Passerina, Lin.

Récemment M. Turczaninow a créé sous ce même nom (Bull. soc. Mosc., 1840, pag. 167) un nouveau genre, dans la famille des Gentianées, pour une plante annuelle de Sibérie, décrite d'abord par Pallas sous le nom de Swertia tetrapetala. Ce nouveau genre est caractérisé par un calice 4-parti: une corolle rotacée, quadripartite, sans couronne, dont les segments sont creusés, au milieu, d'une fossette glandulifère, frangée sur les côtés; 4 étamines; un ovaire uniloculaire, surmonté de deux stigmates 175siles, non décurrents, qui devient une

capsule bivalve, septicide. L'espèce type du genre a reçu le nom de Stellera cyanea, Turcz. (D. G.)

*STELLERIA. 018. — Genre établi par le prince Ch. Bonaparte, dans la famille des Canards (Anatidos), sur l'Anas Stellers de Pallas. (Z.G.)

STELLÉRIDES. Stelleridea (stella, étoile). ÉCHIN. — Lamarck a désigné sous ce nom la section des Echinodermes renfermant les animaux que Linné réunissait dans son grand genre Asterias, et qui ont reçu, dans presque toutes les langues, des noms correspondant à ceux d'Étoiles de mer (Stellæ marinæ). Dans cette famille, Lamarck comprenait les quatre genres Comatule, Euryale, Ophiure et Astérie (Hist. des An. s. vert., t. II, p. 527).

Adoptant le nom de cette division naturelle, M. de Blainville en a fait le troisième ordre de ses Actinozaires Cirrhodermaires, qui correspond aussi presque exactement au genre Asterias de Linné, mais qui comprend, en outre, les Encrines (Blainv., Man. Act., p. 233). La caractéristique de cet ordre repose principalement sur la forme générale étoilée; le corps étant composé d'une partie centrale et de rayons allongés et mobiles, ordinairement au nombre de cinq, tantôt entiers, tantôt ramifiés. La bouche est ordinairement au centre. M. de Blainville divise cet ordre en trois familles:

I fam. Corps stelliforme: Asténides, Asteridea. — Genre Astérie, subdivisé en Oreillers, Palmastéries, Platastéries, Pentastéries et Solastéries.

II fam. Corps disciforme: Astérorhydes, Asterophydea. — Genres Ophiure et Euryale.
III fam. Corps cupuliforme: Astérenchiens, Asteroncrinidea.

1'e sect. Astérencriniens libres : genre Comatule.

2° sect. Astérencriniens fixés: genres Encrine, Phytocrine, Pentacrine, Apiocrinite, Potérocrinite, Cyathocrinite, Actinocrinite, Rhodocrinite, Platycrinite, Carpocrinite, Marsupite, Pentremite.

Les Stellérides se trouvent dans toutes les mers, et généralement sur les rivages, mais en plus grand nombre cependant dans les mers des pays chauds.

D'autres auteurs, et M. Pictet entre autres, divisent l'ordre des Stellérides en doux fumilles, celle des Astérides et celle des Crinotdes, subdivisées de la manière suivante:

I fam. Asténues, comprenent trois tribus. 1º Astérides proprement dites, à rayons simples, creusés d'un sillon à leur face inférieure, et renfermant les genres Astérie, Calaster, Comptonia, Goniaster (Platastérie de M. de Blainville), Pleuraster, Stellonia (Craster Ag.; Pentastérie et Solastérie Bl.).

- 2º Ophiurides, à rayons simples, dépourvos de sillons à leur face inférieure, et renfermant les genres : Ophiure, Ophiurelle, Aeroura, Aspidura.
- 3º Euryalides, à rayons ramifiés, renfermant les genres : Tricaster et Euryale.
- II fam. Cainologs, subdivisées en trois sous-familles:
- I. Caimines libres, formant une seule tribu, celle des Comatulides, qui comprend les genres: Comatula, Comaturella, Comaster, Pterocoma, Saccosoma, Marsupites, Gienotremites, Ganymeda, Solacrinus, Gnathocrinites, Astracrinites, Aporocrinites, Actinometra.
- II. Chinoldes pixées, dépourvues de BRAS, formant trois tribus :
- 4º Échinocrinides, comprenant les genres : Echinocrinus et Ichthyocrinus.
- 2º Astrocrinides, comprenant les genres:
 Pentremites, Nucleocrinus, Orbitremites,
 Succerinites.

- 3º Cystièles, comprenant les ganes: Spharmues, Cary Mymues, Hemmumies, Sycocystiles, Cryptomismies.
- III. Cais.ides saties, mittes to this, subdivisées provisourement par M. Portei, et
- 1º Caryotrandees, formees du sell gelre Caryotrani
- 2º Actinocrinidees, comprenant les resres: Rhodomaus, Giverieumus, Amecrinus, Melocimus, Sepplements, Colorcrinus, Platyermus, et quelques autres mai définis.
- 3' Potériocrimites, renfermant les genres : Poteriocrimus , Iscorimus , Symonwacrimus.
- 4º Pentacrinides, renfermant les genres, Pentacrinus, Ciadocrinus,
- 5. Apiocrinidees, renfermant les geores: Guettardicrinus, Apiocrinus, Milercrinus, Bourgueticrinus, Engenactions.
- 6º Holopidées, formées du seul genre

En dehors de ces classifications, il existe encore un certain nombre de genres de Crinoldes dont les rapports ne sont pas suffisamment connus. La science attend des études nouvelles, et des monographies de la valeur de celles de M. d'Orbigny, pour combler les lacunes.

(E. Ba.)

STELLERUS. WAM. - VOY. STELLERE.

STELLIO, REPT. - VOY. STELLING.

FIN DE OSZIÈME TOME.

